ئادەتتىكى قورال-ياراقلار دەرسلىكى

تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ھەربىي ئىشلار باشقارمىسى مائارىپ بۆلۈمى

مۇندەرىجە

1	مۇندەرىجە
5	- مۇقەددىمە
ى جەريانىدا مۇجاھىدلار دىققەت قىلىشقا تېگىشلىك ئىشلار	
نىڭ شەرئىي ھۆكمى ۋە بۇ ھەقتىكى بەزى شەرئىي تەھدىتلەر	
14	
ن ئوق تۈرلىرىىن ئوق تۈرلىرى	ئادەتتىكى قورال ـ ياراقلارغا ئىشلىتىدىغار
26	1_باب قورال ئېتىشنىڭ قائىدىلىرى
26	1. ئىچكى باللىستىكىنىڭ مەلۇماتى
31	2. تاشقى باللىستىكىنىڭ مەلۇماتى
متى	3. ئېتىلغان ئوقنىڭ چېچىلىش قانۇنىي
47	4. ئەمەلىي ئوق ئېتىش نەتىجىسى
56	5. نىشاننى يوقىتىشنىڭ ئىمكانىيىتى.
60	6. قوراللارنى جەڭگە تەييارلاش
62	7. مۇناسىۋەتلىك بەزى جەدۋەللەر
82	2_باب تاپانچىلار2
83	
83. 93.	1> تې.تې۱
93	<2> پې .مې ــ 51
106	<3> بېرېتتا 92 ئېڧ.ئېس
108	4> كانۇنى ۋە زىگانا4
111	2. پۈتۈن ۋە يېرىم ئاپتوماتىك تاپانچىلار
111	<1 ئا.پې.ئېس $-$
115	3. رېۋالۋېرلار3
116	1> ناگان
118. 118. 120.	4. مەخسۇس خىزمەت تاپانچىلىرى
118	1> بەلگە تاپانچىلىرى
120	5. ئالاھىدە تاپانچىلار5
120	
121	\sim 2 پىچاق تاپانچا \sim 2
123	
124	
126	
126	
126	<1> ئېم _ 3 - ئېم _ 3
ولىميوتلاروللميوتلار	
130	· · ·
132	
135	,
139	



141	4_باب ئاپتوماتلار4
141	1. ئوتتۇرا تىپتىكى ئاپتوماتلار
141	1> ئېي.كې ـ 47
159	2> ئېي.كې.ئېم_592
164	
166	4> ئېي.كې ــ 74. ئېم
168	<5> تەبۇك<
173	<6> جی _ 3
178	7> ئېم _ 16
186	8> ئاپتومات سىمونوڧ8
191	2. كىچىك تىپتىكى ئاپتوماتلار
191	1> ئېي .كې . ئېم . ئېس . يۇ
194	3. ئالاھىدە ئاپتوماتلار
194	
196	5_باب پۇلىميوتلار5
196	1. يەڭگىل تىپتىكى پۇلىميوتلار
196 201	1> ئېر.پې.كا_591
201	2> ئېر.پې.كا_742
203	3> ئېر.پې.دې
210	2. ئوتتۇرا تىپتىكى پۇلىميوتلار2
210	ا> ئېم.جې_11
213	کېم.جې_3 ئېم.جې_3 ئېم.جې
217	3> پې.کا
242	<4> پېچىنەك
244	5> ئېم. جى _ 34
248. 248.	3. ئېغىر تىپتىكى پۇلىميوتلار3
248	1> ئېس.گې. ئېم۱
256	-باب مىلتىقلار. $-$
256	1. قارا مىلتىقلار
256	
258	2> ئۇرۇسنىڭ بەش ئاتارى2
260	3) ئەنگىلىيىنىڭ مىلتىقلىرى3
263	4) چاچمىلار4
265	
265	
269	
273	7_باب مەرگەن قوراللىرى7
274	1. قارا مىلتىق شەكلىدىكى مەرگەن قوراللىرى
274	1) ئېس.ۋى.ئېم1
277	2. يېرىم ئاپتوماتىك مەرگەن قوراللىرى



277	1> ئېس.ۋې.دې
332	
334	3. مەرگەنخورلار
334	1> ئېر.ئېم ــ 501
339	2> ئو. ئېس. ۋې _ 96
341	•
341	1. چوڭ ئوقنەيچىلىك ئۇچقۇسوقارلار
341	1> يەڭگىل تىپتىكى دى.شى.كا1
345	2 _{>} ئېغىر تىپتىكى دى.شى.كا2
355	 يوغان ئوقنەيچىلىك ئۇچقۇسوقارلار
355	1) کې . پې . ۋې
371	3. زور ئوقنەيچىلىك ئۇچقۇسوقارلار3
371	1> زې . يۇ
379	4. قوغلىغۇچى راكېتالار4
379	1) سام 71
	2> ئېگلا 2
388	3) سىتىنگېر
412	
413	1. ئەسكىرى ئوقيالار
419 425	2. ئەسكىرى ياچاقلار2
425	3. شپىرىس ئاتقۇچىلار
	10_باب بومبائاتارلار
426	1. بىر قېتىملىق مۈرىلىك بومبائاتارلار
426	1) ئېر.پې.گې ـ 18 1
430	2> ئېر.پې.كې ـ 22
433	3) ئېم 723
435	2. دائىملىق مۈرىلىك بومبائاتارلار
435	1) ئېر.پې.گې ـ 21
437	2> ئېر.پې.گې ـ 72
لار	3. يېرىم ۋە پۈتۈن ئاپتوماتىك ئېغىر تىپتىكى بومبائاتار
461	
461	,
461	
462	3> ئېر.گې.ئېم ـ 40
463	5. قوراللارغا سەپلىنىدىغان يەڭگىل بومبائاتارلار
463	1) ئېم 2031
468	
471	
473	: 2
474	6. قولبومبا ئاتىدىغان بومبائاتارلار



	taran da araba da ar
477	7. ههر خيل قوراللاردا ئېتىلىدىغان ئوقبومبىلار7.
477	ا> ئېي. كې فازا
486	8. سۇ ئاستىدا ئىشلىتىدىغان بومبائاتارلار8
486	1> دې. پې ــ 64
487	2> دې. پي ـ 652
	9. ئاۋازسىز بومبائاتارلار9. ئاۋازسىز بومبائاتارلار
	11_باب ئوتچاچارلار11
492	1. پۈركۈيدىغان قوللۇق ئوتچاچارلار
492	1 _{>} ئېل.پې.ئو_50
	2. مۈرىلىك ئوتچاچارلار
495	1> ئېر. پې. ئو ـ ئا
501	3. ماشىنىلىق ئوتچاچارلار
501	١> ئېم ـ 113 ۋە ئۇنىڭ ۋارىيانتلىرى١
503	4. هەر خىل قوراللاردا ئېتىلىدىغان ئوتقويغۇچى ئوقلار
504	فاتىمە
505	1. ئادەتتىكى قوراللارنىڭ ئوقلىرىنى ئۆزگەرتىپ ياساپ ئىشلىتىش
508	2. ئادەتتىكى ـ قورال ـ ياراقلارنى ئۆزگەرتىپ ياساپ ئىشلىتىش
515	3. ئادەتتىكى قورال_ياراقلارنى ئوڭشاپ ئىشلىتىش
518	4. جەڭ مەيدانىدىكى تاكتىكىلىق ئىشارەتلەر4
521	يېڭى مەلۇمات ۋە يېڭى تەجرىبىلەر ئۈچۈن خاتىرە



مۇقەددىمە

الله ئىنساننىڭ ئەۋۋىلى، ئاتىمىز ئادەم ئەلەيھىسسالامنى تۇپراقتىن ياراتتى ۋە ئۇنى جەننەتتە قىلدى. ئاللاھقا ئاسىي بولۇپ، لەنەتلەنگەن شەيتان بولسا ئادەم ۋە ئۇنىڭ جۈپتى ھەۋۋانىڭ جەننەتتىكى گۈزەل تۇرمۇشىغا ھەسەت قىلغانلىقتىن ئۇلارنى ئازدۇرۇپ، جەننەتتىن چىقىپ كېتىشىگە سەۋەب بولدى. شەيتان ھەقىقەتەن ئادەم بالىلىرى ئۈچۈن ئوچۇق دۈشمەندۇر. ناھايىتى شەپقەتلىك ۋە مېھرىبان رەببىمىز ئاللاھ تائالا بەندىسىگە شۇ قەدەر مېھرىبان بولدىكى، ئۇنىڭغا ھەقىقىي تەۋبىنى رىزىق قىلىپ، تەۋبە كەلىمىلىرىنى ئۆگەتتى. ئاندىن ئۇنى ئالدىن تەييارلانغان ۋە ئۇنىڭ ۋاقىتلىق قارارگاھى بولغان زېمىنغا يەرلەشتۈردى.

كىمكى شۇ ئىمتىھان ھاياتىدا رەببىنى تونۇپ، ياخشى ئەمەل قىلسا جەننەتنى مۇكاپات قىلىپ بېرىدىغانلىقى، كىمكى رەببىگە ئاسىي بولۇپ، يامان ئەمەل قىلسا جەھەننەمگە مۇپتىلا بولىدىغانلىقى توغرىسىدا ۋەدىلەر قىلدى. ئاللاھ ئادەمنىڭ ئەۋلادىنى ئۇنىڭ سۇلبىدىن نۇقسانسىز ياراتتى. ئۇنىڭ ئوغۇللىرىدىن قابىل شەيتاننىڭ كەينىگە كىرىپ قېرىندىشى ھابىلنى ئۆلتۈردى ۋە شۇنىڭدىن كېيىن ئۆز يۇرتىنى تاشلاپ دېڭىز بويلىرىغا كەتكەن ئىدى. ئۇنىڭ كېيىنكى ئەۋلادلىرى زېمىندا پىنە_پاساتنى زىيادە قىلىپ ھابىلنىڭ ئەۋلادىلىرىغا زۇلۇم قىلدى. ئاللاھ تائالا ئارقىلىق تۇنجى قېتىم جىھادنى پەرز قىلدى.

جمهاد ئەلۋەتتە ھەر قايسى زامانلاردا ئۆز ھالىغا يارىشا قورال ـ ياراقلار بىلەن كىشىلەرنىڭ كۆز ئالدىدا نامايەن بولىدۇ. سەۋەب ـ نەتىجە قانۇنىيىتىنى چەتكە قاقماستىن ئىزدىنىپ باققىنىمىزدا، ئۇرۇشتىكى قورال ـ ياراق ۋە ئۇنى ئىشلەتكۈچىلەر كۆز يۇمغىلى بولمايدىغان ماددى ئامىلدۇر. ئاللاھ تائالا زېمىندا ھەر بىر شەيئىنى يارىتىشتا، ئۇنىڭ ماھىيىتىنى ھەقىقىي چۈشىنىپ، توغرا ئىشلىتىشنى بىلگەنلەر ئۈچۈن زور پايدا مەنپەئەتلەرنى بېغىشلىدى ئەلۋەتتە. پەيغەمبەرلەرنىڭ تۈگەنچىسى بولغان سەييىدىمىز مۇھەممەد سەللەللاھۇ ئەلەيھى ۋەسەللەمنىڭ ئۈممىتى بولۇش شەرىپىگە نائىل بولغان ھەر بىرىمىز ياشاۋاتقان بۇ زامان ھەم بۇنىڭ سىرتىدا ئەمەس. بولۇپمۇ ئىسلام ئۈممىتىنىڭ بېشىدىكى شېرىك ۋە كۇفرىنىڭ سېسىق تۈتەكلىرىنى تارقىتىش ئۈچۈن ھىممەت بېلىمىزنى مەھكەم باغلاپ، قولىمىزدىن كېلىدىغان ھەر قانداق ئىمكانىيەت بىلەن ئاللاھنىڭ دىنىغا ياردەم بېرىش ھەر بىرىمىزنىڭ باش تارتىپ بولمايدىغان مەجبۇرىيىتى. قارنىنىڭ غېمىدىن باشقىنى ئويلىيالايدىغان مۆئمىنلەر ئۈچۈن بۇ ئاچچىق رېئاللىق قاراڭغۇ ئەمەس. ھەقىقەتەن بىزنىڭ جىھاد مەيدانلىرىدىكى ئەڭ ياخشى قورالىمىز تەقۋالىق ۋە ئەڭ چوڭ دۈشمىنىمىز بولسا گۇناھ_مەئسىيەتلىرىمىزدۇر. بۇ ئۆزگەرمەس ھەقىقەت. شۇنىڭ بىلەن بىرگە زامانىمىزدىكى قورال ـ ياراق ۋە ئۇنى ئىشلەتكۈچىلەرنى ئاللاھ يولىدىكى جىھادىمىزنىڭ ئايرىپ قارىغىلى بولمايدىغان ماددى ئامىلى دەپ تونۇيمىز. بۇنىڭغا مۇۋاپىق بۇ ساھەنى چىڭ تۇتۇپ، قورال ـ ياراقلارنى ياخشى ئۆگىنىپ ۋە ياخشى ئۆگىتىشىمىز، ناھايىتى شەپقەتلىك ۋە مېھرىبان ئاللاھنىڭ ئىنسانلار مەنپەئەتى ئۈچۈن ياراتقان مەخلۇقات، مەۋجۇداتلىرىدىن ياخشى پايدىلىنىپ، ھاياتلىق ئالىمىدە ئادالەتنى بەرپا قىلىش ئۈچۈن ئىخلاس قىلىشىمىز كېرەك. ئاللاھ تائالا مۇھەممەد ئەلەيھىسسالام ئۈممىتىنىڭ دۇنيا-ئاخىرەتلىك بەخت-سائادەتكە ئېرىشىشى ئۈچۈن قورال ۋە ئىسلامى جامائەتتىن ئىبارەت ئىككى مۇھىم ۋاستىنى ئاتا قىلدى ۋە بۇنى چىڭ تۇتۇشقا بۇيرىدى.

زامانىمىزدىكى تۈرلۈك كىشىلەر توپىغا قاراپ باقىدىغان بولساق، بەزىلەر ئۆزىنى ھەقىقىي ئىسلامى جامائەت دەپ داۋراڭ سالىدۇ ـ يۇ، لېكىن ئۇلارنىڭ ئۇچىسىدا رەسۇلۇللاھ سەللەللاھۇ ئەلەيھىسسالام كىيگەن دۇبۇلغا ـ ساۋۇت ياكى قېلىچ ـ نەيزىلەرنى ئۇچرىتالمايمىز. ئۇلار ئۆزىنىڭ ئىسلامى دەۋاسىنى، ئاللاھ تائالا ئىنسانغا يۈكلىگەن تەۋھىد ئامانىتىنى چۈشەنگەندەك قىلسىمۇ، لېكىن نىشانغا يېتىشتىكى ۋاستىنى ئاللاھ ۋە ئۇنىڭ پەيغەمبىرى كۆرسەتكەن يول بويىچە تاللىمىغانلىقى ئۈچۈن داۋاملىق رەت قىلىنىدۇ. ئۇلارنىڭ يولى باتىل ھېسابلىنىپ، ئۇلارنىڭ ئىسلامى جامائەت دەپ ئاتىۋالغىنى ئېتىبارغا ئېلىنمايدۇ. بەلكى ئۇلار ئاللاھنىڭ قانۇنى بويىچە ھۆكۈم قىلمايدىغان كىشىلەرنىڭ ئاقىۋىتى بىلەن تەھدىت ئىچىدىدۇر. يەنە بىر قىسىم قورالنى لازىم تۇتقان، ئۇنىڭغا چىڭ ئېسىلغان ئىنسانلار توپى مەۋجۇت. ئۇلار بۇ ساھەدە شۇ قەدەر راۋاج تاپتىكى، بۇ ماددى دۇنيانىڭ ئاجايىپ گۈزەل يارىتىلغان سەلتەنىتىدىن ھەيران بولغانلىقتىن، كۆزلىرى مەنىۋى ھەقىقەتنى كۆرۈشتىن ئاجىز كەلدى. ئۇلار شۇ نۇقتىنىڭ



ئۆزىدە توغرا يولدىن ئېزىپ، بەزىلىرى ئۆزىنى ئىلاھ قىلىشقا ئۇرۇنسا، بەزىلىرى ماددىزىم ئىدىيىسى بويىچە ئاللاھنىڭ بىرلىك ۋە بارلىقىنى ئىنكار قىلدى. دېمەك ئۇلارنىڭ تەرەققىي قىلغان قورال_ياراقلىرى يەنىلا ئۇلارغا ئىككى دۇنيالىق بەخت_سائادەت ئېلىپ كېلەلمەيدۇ. ئاللاھقا چەكسىز ھەمدىلەر بولسۇنكى، ئاللاھ بىز مۇجاھىدلارنى بۇ ئىككى نېئمەتكە ئورتاق ھىدايەت قىلغىنىڭدىن كېيىن، قەلىبلىرىمىزنى گۇمراھلىققا بۇرىۋەتمىگىن! ئەگەر بىز بۇ ئىككى نېئمەتنى توغرا تونۇپ، توغرا مۇئامىلە قىلىدىغان بولساق، ئىنشائاللاھ رەببىمىز دۇنيادا ۋەدە قىلغان ھۆكۈمرانلىق ۋە خاتىرجەملىككە ئېرىشەلەيمىز، تېخىمۇ مۇھىمى ئاخىرەتتىكى مەڭگۈلۈك سائادەت ھەم شۇ يولنى تەقەززا قىلىدۇ.

قېنى ئەمىسە، مەرھەمەت قىلىڭ!





ئادەتتىكى قورال_ياراقلاردىن پايدىلىنىش جەريانىدا مۇجاھىدلار دىققەت قىلىشقا تېگىشلىك ئىشلار

1. قورال ـ ياراقلارني ئۆگىتىش جەريانىدا دىققەت قىلىشقا تېگىشلىك ئىشلار

- 1> قوراللارنى ئۆگىتىشتىن بۇرۇن نىيەتنى ساپلاش، پەقەت اللە رازىلىقى ئۈچۈن ئۆگىتىش. ئۆگەنگۈچىلەرگە نىيەتنى رۇسلاشنى ئالاھىدە تەكىتلەش، بۇ توغرىسىدا قىسقىغىنا دەرس ئۇيۇشتۇرۇش.
- 2> ئۆگىتىش جەريانىدا شەرئىي دەرسلەرگىمۇ ئالاھىدە ئەھمىيەت بېرىپ، ئىمانىي ئوزۇق تولۇقلاشقا ئەھمىيەت بېرىش.
- <3 جۈملىدىن ئىتائەت توغرىسىدىكى ئايەت ـ ھەدىسلەردىن دەۋەت قىلىش ۋە ئۆگەنگۈچىلەرگە ئىتائەت قىلىشنى ئۆگىتىشكە ئەھمىيەت بېرىش.</p>
- 4> ئۆگەنگۈچىلەرگە ئىسلامىي جامائەت ۋە قورال_ياراقتىن ئىبارەت الله رازىلىقىغا ئېرىشىشتىكى ئىككى ۋاستىنى چىڭ تۇتۇش، قەدىرلەش ۋە غەلبە_نۇسرەتنىڭ پەقەت الله تەرىپىدىن ئىكەنلىكىنى تونۇتۇش.
- 5> ئۆگەنگۈچىلەرگە كاپىر ۋە باشقا ناتوغرا يوللاردىكى قورال ئىشلەتكۈچىلەردىن پەرقىمىز: بىزنىڭ قورالنى ئىمان بىلەن (شەرئىي) ئىشلىتىشىمىز ئىكەنلىكىنى بىلدۈرۈش،
- 6> ئۆگەتمەكچى بولغان قورالنى ئۆزى چوقۇم پىششىق بىلىش. بىلمىسە باشقا ئۇستازلاردىن سوراش، كىتابلاردىن ئىزدىنىش، قارىسىغا ئۆگەتمەسلىك.
 - 7> بىلمەيدىغان جايلىرىنى بىلمەيمەن دېيىش، ئۆگەتمەى ياكى يوشۇرۇپ ئۆتكۈزۈۋەتمەسلىك.
- 8> قورالنى ئۆگەتكەندە ئۆگەنگۈچىلەر دىققەت قىلىدىغان ئىشلاردىن مۇناسىۋەتلىكلىرىگە چوقۇم رىئايە قىلىش.
- 9> ھەر دائىم ئەخلاقلىق بولۇپ، باشقىلارغا ئۈلگە بولۇش، قوپاللىق قىلماسلىق. ئۆگەنگۈچىلەر بىلەن ئۆزىنى ئايرىپ ئالاھىدە بولۇۋالماسلىق.
- 10> گەپ_سۆزگە ۋە يۈرۈش_تۇرۇشىغا دىققەت قىلىش، باشقىلارغا يامان تەسىر بېرىدىغان گەپ_سۆز ۋە ئىشلاردىن ئېھتىيات قىلىش.
 - 11> ئۆگەنگۈچى قېرىنداشلارغا پەرقلىق مۇئامىلە قىلماسلىق.
- 12> ئۆگەنگۈچىلەرگە بىۋاستە ئېغىر تەلەپنى قويماسلىق، مەشىقنى ئۆگەنگۈچىلەرنىڭ ئەمەلىي ئەھۋالىغا ئاساسەن تەدرىجىي كۆپەيتىش.
- 13> ئۆگەنگۈچىلەرنىڭ قورال ـ ياراقلىرىنىڭ تازىلىقىنى ھەردائىم تەكشۈرۈپ تۇرۇش، ئۆگەنگۈچىلەر دائىم قورالنى پاكىز تۇتۇش ئادىتىنى يېتىلدۈرۈش.
- 14> ئۆگەنگۈچىلەرگە قورال ئىشلىتىشكە ئالاقىدار بىخەتەرلىك بىلىملىرىنى ۋاقتى ۋاقتىدا تەكرارلاپ ئومۇملاشتۇرۇش، خەتەر چىقىشنىڭ ئالدىنى ئېلىشقا سەۋەب قىلىش.
- 15> ئارىدا كۆڭۈلسىزلىك يۈز بەرگەن بولسا ئاداۋەت ساقلىماسلىق، ئارىنى ئىسلاھ قىلىشقا ھەرىكەت قىلىش.
- 16> ئۆزى بىلەن ئۆگەنگۈچىلەر ۋە ئۆگەنگۈچىلەر ئوتتۇرىسىدىكى ئۆزـئارا مۇئامىلىگە دىققەت قىلىش، كەمتەر بولۇش، باشقىلارغا ئېغىرچىلىق سالماسلىق. قېرىنداشلارنىڭ خىزمىتى بولسا خۇشاللىق بىلەن قىلىش.

2. ئادەتتىكى قورال ـ ياراقلارنى ئۆگىنىش جەريانىدا دىققەت قىلىدىغان ئىشلار

- 1> مەيلى ئادەتتىكى قورال ـ ياراق بولسۇن ياكى باشقا قورال ـ ياراقلار بولسۇن ئۆگىنىشتىن بۇرۇن چوقۇن نىيەتنى توغرىلاش لازىم. قورالنى نېمە ئۈچۈن ئۆگىنىدىغانلىقىنى ئايدىڭلاشتۇرىۋېلىش لازىم.
- 2> قورال ـ ياراقلارنى ئۆگىنىشنىڭ شەرىئەتتىكى ھۆكمىنى بىلىش. الله دىن ئەجىر تەلەپ قىلىپ ئىخلاس بىلەن ئۆگىنىش، ئۆزىگە كىبىر قىلماسلىق.
- 3> شەرىئەتكە خىلاپ بولمىسا ئۆگەتكۈچىلەرنىڭ ئەمرىگە ئىتائەت قىلىپ، بويۇنتاۋلىق قىلماسلىق. چۈنكى مۇسۇلمانلار ئىش ئۈستىدىكىلەرگە ئىتائەت قىلىشقا بۇيرۇلغان.



- 4> ئۆگىنىشكە باشلىغاندىن تارتىپ ئاخىرىغىچە ئۆگەتكۈچىنىڭ كۆرسەتمىسى بويىچە ئىش قىلىش. ئۆز بېشىمچىلىق قىلماسلىق، ئالدى يەشلىك قىماسلىق، ئالدىراڭغۇلۇق قىلماسلىق، بىلەرمەنلىك قىماسلىق. قورال_ياراق ئۈستىدە قەتئىي ئىجتىھات قىلماسلىق لازىم.
- 5> ئۆگىنىشكە باشلىغاندىن تارتىپ ئاخىرلاشقىچە ھەر بىر نۇقتىلارنى سەۋىرچانلىق بىلەن قېتىرقىنىپ ئۆگىنىپ، ئايدىڭ بولمىغان جايلارنى ئۆگەتكۈچىدىن سوراش. كىچىك نۇقتىلارغىمۇ سەل قارىماسلىق.
- 6> قورالدا ئوق بولغان ۋە ئوق بولمىغان ھەر قانداق شارائىتتا قورالنىڭ ئۇچىنى دۈشمەندىن باشقا ئادەمگە قاراتماسلىق. چۈنكى قېرىنداشلارغا تىغ تەڭلەش چەكلىنىدۇ.
 - 7> قورالنى قارىغا ئېلىپ ئاتىدىغان ۋاقىتتىن باشقا چاغدا تەپكىگە قولنى كىرگۈزمەسلىك.
 - 8> قورالنى باشقىلارغا بەرگەن ۋە ئالغاندا تەكشۈرۈشنى ئۇنۇتماسلىق.
 - 9> قورالنىڭ ئوق پارتلاش ئۆيىدە ئوق قالدۇرماسلىق ۋە بىخەتەرلىك قۇلۇپىنى ئوچۇق قويماسلىق.
 - 10> قورالنى خالىغان ئادەم ۋە خالىغان يەرگە قويماسلىق.
- 11> ئوقنى كوچىلىماسلىق، ئوتقا، كۆيۈشچان ماددىلارغا، ئاسان پارتلايدىغان ماددىلارغا يېقىن قويماسلىق. چۈنكى ئېتىلىپ كېتىش خەۋپى بار. نەم تارتىدىغان يەر ۋە سۇدىن يىراق تۇتۇش، چۈنكى ئىتتىرگۈچى ماددا نەم تارتىپ قالسا ئوق ئېتىلماسلىقى مۇمكىن.
 - 12> ئوق ئېتىش مەيدانىدا مەسئۇلنىڭ رۇخسىتىسىز قورالنى قۇرماسلىق ۋە قۇلۇپنى ئاچماسلىق.
 - 13> بىلمىگەن ھەر قانداق نەرسىلەرنى ئۆگەتكۈچىنىڭ رۇخسىتىسىز، نازارىتىسىز كوچىلاپ باقماسلىق.
- 14> مەيلى ئۆزىنىڭ شەخسىي قورالى بولسۇن ياكى بەيتۇلمال قورال بولسۇن ھەمىشە پاكىز تۇتۇش، ئاسراش ھەمدە باشقىلار بىلەن خالىغانچە ئالماشتۇرماسلىق.
- 15> ئۆگەتكۈچى ۋە باشقا قېرىنداشلار بىلەن ئىناق بولۇش، ئۇلارغا ئازار بەرمەسلىك. چۈنكى مۇسۇلمان گۈزەل ئەخلاقلىق بولىدۇ.
 - 3. ئادەتتىكى قورال ـ ياراقلارنى ئېلىپ يۈرۈش جەريانىدا دىققەت قىلىدىغان ئىشلار
 - 1> ئۇستاز بۇيرىمىسا قورالنى قۇرۇپ ئوق ئالدۇرۇپ قويماسلىق.
 - 2> ئەگەر قورالغا ئوق ئالدۇرۇپ قويغان بولساق، قۇلۇپنى قەتئىي ئوچۇق قويماسلىق.
 - 3> قورالنىڭ يېنىدا ئىكەنلىكىنى ئېسىدىن چىقارماسلىق.
 - 4> قورالنى ۋاقتى ـ ۋاقتىدا تازىلاپ تۇتۇش. ـ
 - 5> قورالنى خالىغان ئادەمگە بەرمەسلىك.
 - 6> قورالني خالىغان جايغا قويماسلىق.
 - 7> قورالنى بىكاردىن بىكار ئوينىماسلىق.
 - 8> باشقىلار بىلەن قورال ئارقىلق چاقچاقلاشماسلىق.
 - ورال ئىشلىتىشنى ھەر ۋاقىت تەكرارلاپ تۇرۇش.
 - 10> قورال ۋە ئوق خالتىسىنى ھەر ۋاقىت يېنىدىن ئايرىماسلىق، ھەتتا ئۇخلىغاندىمۇ.
 - 11> قورالنى قائىدىلىك ئېسىپ يۈرۈش.
 - 12> قورال ـ ياراقلارنى قوشلاپ كۆتۈرۈۋالماسلىق.
 - 4. ئادەتتىكى قورال ـ ياراقلارنى ئېتىش مەشىقى جەريانىدا دىققەت قىلىدىغان ئىشلار
 - 1> ھەر بىر مەشغۇلاتنى ئۆگەتكۈچى ۋە مەشقاۋۇلنىڭ بۇيرۇقى بويىچە ئېلىپ بېرىش.
 - 2> ئاتقۇچىلار بىخەتەرلىككە نىسبەتەن ھۇشيار بولۇش.
 - <3 ھەر خىل ئېتىش ھەرىكەتلىرىنى پۇختا ئىگەللەش ۋە ئۆزلەشتۈرۈش.</p>
 - 4> ئېتىشتىن ئىلگىرى قورالنىڭ تازىلىقىنى تەكشۈرۈش، پاكىزە بولمىسا تازىلاش.



- <5 مۇساپە تاختىسىنى ماس مۇساپىگە قويۇش.</p>
 - 6> نىشاننى ياخشى قارىغا ئېلىش.
- <7> قورالنى ئېتىش مەشىقىدىن باشقا ۋاقىتلاردا، قۇرۇلغان ھالەتتە قۇلۇپىنى ئېچىش شۇنداقلا قورالنىڭ ئۇچىنى ئۇياق ـ بۇياقلارغا قارىتىش قەتئىي مەنئىي قىلىنىدۇ.
- 8> ئېتىش مەشىقى ئاخىرلاشقاندا قورالنى تەكشۈرۈپ، ئەسلىدىكى بىخەتەر ھالەتكە قايتۇرۇش يەنى ئوقسىزلاش.
 - 9> قورالنى ئېتىپ بولۇپ 24 سائەت ئىچىدە تازىلاش.
 - 5. ئادەتتىكى قورال ـ ياراقلارنى تازىلاش جەريانىدا دىققەت قىلىدىغان ئىشلار
- 1> تازىلاشتىن بۇرۇن قورالنى چوقۇم تەكشۈرۈش، قورالدا ئوق يوقلىقىغا جەزىم قىلىش. تەكشۈرۈش جەريانىدا قورالنىڭ ئۇچىنى ئاسمانغا قارىتىش. قورالنى ئوقلانغان ھالەتتە تازىلاشقا بولمايدۇ.
- قورالنى چۇۋۇش تەرتىپى بويىچە چۇۋۇش. تازىلاشقا كېرەكلىك رەخت، يىپ، ماي، چوتكا قاتارلىقلارنى تەييارلىۋېلىش.
- 3> قورالنى كۆڅۈل قويۇپ ئىنچىكىلىك بىلەن تازىلاش، بولۇپمۇ ئوقنەيچە، قۇرغۇ مەدىكى قاتارلىقلارنى ياخشى تازىلاش.
- 4> ئۇزۇن مۇددەت ئامباردا ساقلىنىپ قالغان ياكى يېڭى خاڭيۇسى بىلەن كەلگەن ياكى داتلىشىپ قالغان قورالدىن باشقا قوراللارنى دىزېل، بېنزىن قاتارلىقلار بىلەن تازىلاشقا بولمايدۇ. بولمىسا قورالنىڭ تۆمۈرىنى قۇرغاق قىلىپ قويىدۇ.
- 5> ئوقداننى تازىلاپ بولۇپ ياخشى قۇراشتۇرۇش، قۇراشتۇرۇپ بولۇپ بىر ـ ئىككى قېتىم پۇرژىننى بېسىپ تەكشۈرۈپ بېقىش.
- 6> ئوق تازىلىغاندا ئوقنى قۇرۇق تازىلاش، بولۇپمۇ ئوقبېشىنى ياخشى تازىلاش. مايغا سالماسلىق، داتلىشىپ قالغان بولسا قىرىپ چىقىرىۋېتىش، پىستاننى كوچىلىماسلىق.
- 7> قورالنى تازىلاپ بولۇپ ئوقنەيچە ئۇچىغا لاتا كەپلەپ قويماسلىق، چۈنكى ھاۋا ئۆتۈشۈپ تۇرمىغاندا ئوقنەيچە داتلىشىش ئېھتىمالى بار. ھاۋا ئۆتۈشىدىغان لاتا چىگىپ قويۇلسا بولىدۇ.
 - 8> قورال تازىلاشنى باشلىغاندا تازىلاشنى تۈگەتمەي تۇرۇپ باشقا ئىشلار بىلەن مەشغۇل بولماسلىق.
 - 9> بىخەتەرلىككە دىققەت قىلىش، چۇۋۇلغان ھالەتتە بولسىمۇ قورال ئۇچىنى باشقىلارغا قاراتماسلىق.
 - دەرھال قورالنى تەكشۈرۈش. قۇراشتۇرۇش، قۇراشتۇرۇپ بولۇپ دەرھال قورالنى تەكشۈرۈش. <10
- 11> ئېغىر داتلىشىپ كەتكەن قورال بولسا قىرىپ چىقىرىۋېتىپ، ئادەتتە ئائىلىلەردە ئىشلىتىدىغان سۇ ماينى قاينىتىپ، قورالنى مايغا تاشلاپ تازىلايمىز. ساقلىماقچى بولساق خاڭيۇلايمىز.(تەپسىلاتى خاتىمىدە بايان قىلىنغان).
 - 6. ئادەتتىكى قورال ـ ياراقلارنى ئامبارلاشتۇرۇش جەريانىدا دىققەت قىلىدىغان ئىشلار
- 1> ئامبارلاشتۇرۇشقا كېرەكلىك قوشۇمچە نەرسىلەرنى تەييارلىۋېلىش. مەسىلەن: پىلاستىك، خاڭيۇ، قېلىن رەخت ۋە ساندۇق دېگەندەك.
 - 2> مۇۋاپىق ئورۇن تاللاش.
 - <3 ئىشەنچىلىك ئادەمنى مەسئۇل قىلىش.</p>
 - 4> ئامبارلاشتۇرۇلغان قورال ـ ياراقلارنىڭ تىزىملىكىنى تۇرغۇزۇش.
 - 5> ئامبارلاشتۇرۇلغان قورال ـ ياراقلارنىڭ بۇزۇلۇپ داتلىشىپ كېتىشىدىن ساقلىنىش.
 - 6> ئاسان كۆيىدىغان، ئاسان پارتلايدىغان نەرسىلەر بىلەن بىرگە قويماسلىق.
 - 7> يوشۇرۇن خەۋپ ئامىللىرىنى ئېنىقلاش.



- 8> ئامبارلاشتۇرۇشتىن ئاۋۋال قورالنى پاك_پاكىز تازىلاپ، مۇكەممەل خاڭيۇلايمىز. ئاندىن پىلاستىك، ئۇنىڭ ئۈستىگە يۇمشاق نەرسىلەر بىلەن ئوراپ ساندۇقتا ساقلايمىز.
 - 9> ئۇزۇن مۇددەت ساقلىنىدىغان قوراللار بىلەن قىسقا مۇددەت ساقلىنىدىغان قوراللارنى ئايرىپ ساقلايمىز.
 - 10> ئامبارلاشتۇرغان قورال ـ ياراقلارنى قەرەللىك تەكشۈرۈپ تۇرۇش.
 - 7. ئادەتتىكى قورال ـ ياراقلارنى يوشۇرۇپ ساقلاش جەريانىدا دىققەت قىلىدىغان ئىشلار
 - 1> يوشۇرۇپ ساقلايدىغان ئورۇن بىخەتەر ۋە باشقىلارنىڭ دىققىتىنى تارتمايدىغان بولۇش.
 - چوشۇرۇپ ساقلايدىغان ئورۇننى ئامال بار كۆپ ئادەم بىلمەسلىك.
 - 3> يوشۇرۇپ ساقلايدىغان ئورۇننىڭ ھاۋا كېلىماتىنىڭ قورال ـ ياراققا بولغان تەسىرىنى چوقۇم ئويلىشىش.
 - 4> يوشۇرۇپ ساقلايدىغان قورال ـ ياراقلارنىڭ تۈرى، سانىنىڭ تىزىملىكىنى تۇرغۇزۇش.
- 5> يوشۇرۇپ ساقلايدىغان قورال_ياراقلارنىڭ تازىلىقىغا دىققەت قىلىش، داتلىشىش ۋە چىرىش قاتارلىق يامان تەسىرلەرنىڭ ئالدىنى ئېلىش تەدبىرلىرىنى ئىشلەش.
- 6> يوشۇرۇپ ساقلاشقا تېگىشلىك قورال_ ياراقلارنى يوشۇرۇپ ساقلايدىغان ئورۇننىڭ ئەمەلىي ئەھۋالىغا ئاساسەن تەييارلاش.
 - 7> يوشۇرۇپ ساقلايدىغان ئورۇن ئامال بار كىرىپ ـ چىقىشقا قولاي بولۇش.
 - 8> يوشۇرۇپ ساقلىغان قورال_ياراقلارغا خاس مەخپىي بەلگە تىزىملىكىنى تۇرغۇزۇش.
- 9> بىر يەرگە بەك كۆپ قورال_ياراق يوشۇرماسلىق، تۈرىنى ئېنىق ئايرىپ، ساقلىغان ئورۇندىكى جايلاشتۇرۇلىشىنى كىچىك خەرىتىگە چۈشۈرۈش.
- 10> ئىمكان بولسا يوشۇرۇپ ساقلىغان ئورۇننى ئەسكىرىي خەرىتىگە مەخپىي بەلگىلەر بىلەن سىڭدۈرىۋېتىش ياكى مەلۇم بىر دائىرىنى خەرىتىگە چۈشۈرىۋېلىش.
- 11> يوشۇرۇپ ساقلىغان ئورۇننىڭ ئەتراپىدىكى مۇقىم بەلگە جىسىملارغا دىققەت قىلىش. مەسىلەن: تاغ، چوڭ تاش دېگەندەك.
- 12> ئەگەر قوراللارنى كۆمۈپ يوشۇرۇپ ساقلىماقچى بولساق، قورالنىڭ ساق تۇرۇش تەدبىرلىرى، شۇ ئورۇننىڭ خەرىتىدىكى ئورنى، بەلگە جىسىم، كوئوردىناتى، قاتارلىقلارنى ياخشى خاتىرىلەش.
 - 13> يوشۇرۇپ ساقلاشقا ئىشەنچىلىك خادىم ئاجرىتىش.
 - 14> يوشۇرۇپ ساقلاش جەريانىدىكى تەجرىبە_ساۋاقلارنى يەكۈنلەپ خاتىرىلەشكە ئەھمىيەت بېرىش.
- 15> يوشۇرۇپ ساقلاش ئىككى خىل بولىدۇ، بىرى ئىستىراتىگىيىلىك يوشۇرۇپ ساقلاش. بۇ ئۇزۇن مۇددەتلىك ساقلاش. ساقلاش بولۇپ، ئوق ـ دورا ۋە قورال ـ ياراقلارنى ئايرىم جايلاردا ساقلايمىز. يەنە بىرى تاكتىكىلىق يوشۇرۇپ ساقلاش. بۇ قىسقا مۇددەتلىك يوشۇرۇپ ساقلاش بولۇپ، ئوق ـ دورا ۋە قورال ـ ياراقلارنى بىر يەرگە يوشۇرۇپ ساقلايمىز.
 - 8. ئادەتتىكى قورال ـ ياراقلارنى سېتىۋېلىش جەريانىدا دىققەت قىلىدىغان ئىشلار
 - 1> قورالنى سېتىۋېلىشتا قورال ئىجاد قىلغان ئەسلى دۆلەتنىڭ قورالىنى سېتىۋېلىشقا تىرىشىش.
- 2> قورال ئەزالىرى باشقا دۆلەتنىڭ شۇ تىپتىكى قورالنىڭ ئەزالىرىغا ئالمىشىپ قالماسلىق، بۇ خىل قوراللاردا نۇقسان كۆپرەك بولىدۇ. قورال زاپچاسلىرى شۇ دۆلەتنىڭ باشقا نومۇرلۇق قورالىغا ئالمىشىپ قالسا نۇقسان ئاۋۋالقىسىدىن ئازراق بولىدۇ. دېمەك، قورالنىڭ دۆلەت تەۋەلىكى ۋە نومۇرىنىڭ ئوخشاش بولۇشىغا دىققەت قىلىش كېرەك.
- 3> قورالنىڭ قايتا سىرلانغان ياكى سىرلانمىغانلىقىغا دىققەت قىلىش. قايتا سىرلىنىشنىڭ سەۋەبلىرى: ئۇزۇن مۇددەت ئىشلىتىلگەن، ئوتتا قالغان، داتلىشىپ كەتكەن، بومباردىماندا قالغان ياكى ئەزالىرى ئالماشتۇرىۋېتىلگەن دېگەندەك ئامىللارنىڭ تەسىرىدىن بولىدۇ.
 - 4> قورال ئەزالىرى سۇنۇپ كەپشەرلەنگەن بولسا سېتىۋالماسلىق.



- 5> ئۆزگەرتىلگەن قوراللارنى سېتىۋالماسلىق. مەسىلەن: RPK پۈلىميوتى AKM گە ئۆزگەرتىلگەن بولسا ياكى قورال قسقارتىلغان بولسا سېتىۋالماسلىق.
 - 6> شەخسىيلەرنىڭ قولىدا ياسالغان، يەنى زاۋۇتتا ياسالمىغان قوراللارنى سېتىۋالماسلىق.
- 7> قورال ئوقنەيچىسىنىڭ كەڭىرىپ كەتمىگەن بولۇشى، ئوقنەيچە ئىچىدىكى سىزىقلارنىڭ پەسلەپ كەتمىگەن بولۇشى، ھەرە چىش بولماسلىقى ۋە ئىچىدىكى نېكىل ياكى خروم يىيىلىپ كەتمىگەن (سىزىق ياكى چېكىت پەيدا بولۇشى، ھەرە چىش بولماسلىقى ۋە ئىچىدىكى نېكىل ياكى بولۇشى كېرەك.
- 8> ئوقنەيچە ئېگىلىپ كەتمىگەن بولۇشى كېرەك. ئالامىتى ئىككى خىل: بىرى ئىككى قارىغا ئالغۇچ بىر تۈز سىزىق ئۈستىگە سىزىق ئۈستىگە كەلتۈرۈلسە، ئوقنەيچە يانغا ئېغىپ چىقىدۇ. يەنە بىرى ئىككى قارىغا ئالغۇچ بىر تۈز سىزىق ئۈستىگە كەلمەيدۇ.
- و> قۇرغۇ مەدىكىنىڭ ئۇچى يىيىلىپ كەتكەن بولسا، قورالنىڭ قايتا قۇرۇلىشىغا ۋە ئوق ئېتىلىش تېزلىكىگە تەسىر يېتىدۇ.
 - 10> يىڭنە بىرىكمىسىدىكى تىرناقنىڭ ئۇپراپ كەتمىگەن بولۇشىغا دىققەت قىلىش كېرەك.
- 11> قورالنىڭ قارىغا ئالغۇچلىرى قايتا ئالماشتۇرۇلمىغان بولسا ياخشى. مەسىلەن: قارىغا ئالغۇچلىرى چىقىرىپ سېلىنمىغان بولۇشى كېرەك.
- 12> ئوقدانلىق قوراللار بولۇپ قالسا ئوقداننىڭ مىجىلىپ كەتمىگەن بولۇشى، پۇرژىنلىرى ياخشى ئىشلەيدىغان ئەسلى بولۇشى كېرەك. كالاشنىكوڧ ئائىلىسىدىكى ئوقدانلارنىڭ قولدا ياسىغانلىرىنىڭ ئىككى تەرىپىدە ئوقداننى ئېگىش جەريانىدا قالغان ئىزلار بولىدۇ. بۇنىڭغا دىققەت قىلىش لازىم.
- 13> دۇربۇنلۇق قوراللار بولۇپ قالسا، دۇربۇننىڭ ساق ياكى بۇزۇقلىقىغا دىققەت قىلىش. بۇنى ئاساسلىقى لېنزىنىڭ كەم بولۇشى، دۇغ بولۇپ قالغان ياكى ئەتراپتىكى قۇلاقلىرىنىڭ بوشاپ چىڭىمايدىغان بولۇپ قالغان بولۇشى قاتارلىقلاردىن بىلگىلى بولىدۇ.
- 14> يۇقارقى ئىشلار سىناقتىن ئۆتسە قورالنى ئېتىپ سىنايمىز. قورال ياخشى ئېتىلسا ۋە نىشانغا ياخشى تەگسە قورالنى سېتىۋالىن، مىشەك قىسىۋالسا، مىشەك قىسىۋالسا، مىشەكنى ياخشى تارتمىسا، نىشانغا ياخشى تەگمىسە، ئوق چاچسا بۇ قورالنى سېتىۋالمايمىز.
 - 9. ئادەتتىكى قورال_ياراقلارنى يۆتكەش جەريانىدا دىققەت قىلىدىغان ئىشلار
- 1> قورال_ياراقلارنى يۆتكەيدىغان ئادەم، قاتناش ۋاستىلىرى ۋە ئورۇنلارنى ياخشى تاللاش، يۆتكەيدىغان ئورۇننىڭ بىخەتەرلىكىنى ئويلىشىش.
 - 2> يۆتكەيدىغان قورال ـ ياراقلارنىڭ تۈرى، سانىنىڭ تىزىملىكىنى تۇرغۇزۇش.
 - 3> قورال ـ ياراقلارنى ئاسان پارتلايدىغان، ئاسان كۆيىدىغان ماددىلار بىلەن بىللە يۆتكىمەسلىك.
- 4> يۆتكەشكە قاتناشقان ئادەملەرنىڭ مەسئۇلىيىتىنى ئېنىق ئايرىش، يۆتكەش جەريانىدىكى بىخەتەرلىك خىزمىتىنى ياخشى ئورۇنلاشتۇرۇش.
 - 5> قورال ـ ياراقلارنى يۆتكەيدىغان يولنىڭ بىخەتەرلىكىنى چوقۇم ئويلىشىش.
 - 6> يۆتكىگەن قورال ـ ياراقلارنى جايلاشتۇرغاندا سانى، تۈرى، تىزىملىكىنى تەكشۈرۈپ قايتا تۇرغۇزۇش.
- - 8> قورال ـ ياراقلارغا قارىتا كېرەكلىك قوشۇمچە نەرسىلەرنى تەييارلاش.
 - 9> يۆتكەيدىغان قورال_ياراقلارنىڭ تۈرى، سانىغا قارىتا ئادەم، قاتناش ۋاستىسى ۋە ئىقتىسادنى ئويلىشىش.
- 10> يۆتكىگەن ئورۇندىكى ساقلاش ماتېرىياللىرىنى تەييارلاش ۋە ساقلاش تەدبىرلىرىنى ياخشى ئورۇنلاشتۇرۇش (زىم.
 - 11> ئەگەر خەتەرلىك ئورۇنلاردىن قورال_ياراق يۆتكىمەكچى بولساق قورال ئەزالىرىنى ئايرىم_ئايرىم يۆتكەش.



مۇسۇلمانلار ئۈچۈن ھەربىي تەلىم ئېلىشنىڭ ھۆكىمى ۋە بۇ ھەقتىكى بەزى شەرئىي تەھدىتلەر

ھەربىي تەلىم ئېلىش شەرىئەتتە كەچۈرۈم قىلىنغان ئۆزرە ئىگىلىرىدىن باشقا ھەرقانداق مۇسۇلمان ئۈچۈن پەرز. چۈنكى ئۇ جىھادنىڭ ئاساسلىق مۇقەددىمىلىرىدىن بىرى بولۇپ ھېسابلىنىدۇ.

ئەسكىرىي تەلىم ئېلىشنىڭ پەرزلىكىنىڭ دەلىللىرى:

1_ جمهادنىڭ ھەربىر مۇسۇلمان ئۈچۈن، فىقھى كىتابلاردا بايان قىلىنغاندەك بىرنەچچە ئورۇنلاردا پەرز ئەين بولۇپ بېكىتىلىدىغانلىقى مەلۇم.

2_ الله تائالانىڭ ﴿وَأَعِدُواْ لَهُم مَّا اسْتَطَعْتُم مِّن قُوَّةٍ﴾ ﴿دۈشمەنلىرىڭلار (بىلەن ئۇرۇش قىلىش) ئۈچۈن، قولۇڭلاردىن كېلىشىچە قورال كۈچى تەييارلاڭلار. 🕽 دېگەن سۆزىدۇر.

ئۇقبە ئىبنى ئامىر 🎄 نىڭ پەيغەمبەر 🍇 دىن رىۋايەت قىلغان «بىلىڭلاركى، كۈچ تەييارلاش ئوق ئېتىشتۇر.»2 دېگەن ھەدىسىمۇ ئۇنىڭ دەلىلىدۇر.

3_ الله تائالانىڭ ﴿وَلَوْ أَرَادُوا الْخُرُوجَ لَأَعَدُّوا لَهُ عُدَّةً وَلَكِنْ كَرِهَ اللَّهُ انْبِعَاثَهُمْ فَثَبَّطَهُمْ وَقِيلَ اقْعُدُوا مَعَ الْقَاعِدِينَ﴾ ﴿ ئەگەر ئۇلارنىڭ جىھادقا چىقىش نىيىتى بولسا، ئەلۋەتتە ئۇنىڭغا تەييارلىق قىلاتتى، لېكىن الله ئۇلارنىڭ چىقىشىنى ياقتۇرمىدى، (ئۇلارنىڭ دىللىرىغا ھۇرۇنلۇقنى سېلىپ) ئۇلارنىڭ ئىرادىسىنى سۇندۇردى. (ئۇلارغا) «ئۆيلىرىدە قېلىپ قالغۇچىلار (يەنى ئاياللار، كىچىك بالىلار، ئاجىزلار) بىلەن قېلىڭلار» دېيىلدى. 36 دېگەن سۆزىدۇر.

الله تائالا جمهادقا تەييارلىق كۆرۈشنى تەرك ئېتىشنى (ھەربىي تەلىم ئېلىشمۇ شۇ قاتاردا) مۇناپىقلارنىڭ سۈپەتلىرىدىن دەپ بايان قىلدى. مانا بۇ اللە تائالانىڭ (دۈشمەنلىرىڭلار (بىلەن ئۇرۇش قىلىش) ئۈچۈن، قولۇڭلاردىن كېلىشىچە قورال كۈچى تەييارلاڭلار. ﴾ دېگەن سۆزىدىكى بۇيرۇقنىڭ پەرز ئىكەنلىكىنى، ئۇنى تەرك ئېتىشكە نىسبەتەن الله نىڭ كايىغانلىقىنى كۈچلەندۈرىدۇ.

بۇ يەنە پەيغەمبەر ﷺ نىڭ مۇنۇ سۆزىدىن روشەنلىشىدۇ: «مَنْ مَاتَ وَلَمْ يَغْرُ وَلَمْ يُحَدِّثْ نَفْسَهُ بالغَزْو مَاتَ عَلَى شُعْبَةٍ مِنَ النِفَاق» «كىمكى غازات قىلماي، غازات قىلىشنى كۆڅلىگىمۇ پۈكمەي ئۆلسە مۇناپىقلىقنىڭ بىر سۈپىتى ئۈستىدە

يەنە پەيغەمبەر ﷺ نىڭ مۇنۇ سۆزىدىن ھەم ئايدىڭلىشىدۇ: « مَنْ عَلِمَ الرَّمْيَ ثُمَّ تَرَكَهُ فَلَيْسَ مِنَّا أَوْ قَدْ عَصَى» «كىمكى ئوق ئېتىشنى ئۆگىنىپ كېيىن ئۇنى (داۋاملاشتۇرماي) تاشلىۋەتسە ئۇ بىزدىن ئەمەس ياكى ئاسىي بولدى.»5

ئىمام نەۋەۋىي مۇنداق دەيدۇ: [بۇ ھەدىس ئوق ئېتىشنى ئۆگىنىپ بولۇپ تاشلاپ قويغان كىشىگە قىلىنغان قاتتىق تەھدىتتۇر.]

ئەگەر بۇ تەھدىت ئوق ئېتىشنى ئۆگىنىپ بولۇپ ئۇنىڭدىن كېيىن ئۇنتۇپ قالماسلىق ئۈچۈن مەشىقنى داۋاملاشتۇرۇپ تۇرمىغان ئادەمنىڭ ھەققىدە بولسا، باشتىلا ئۆگەنمىگەن ئادەمنىڭ ھالى نېمە بولار!

يەنە باشقا دەلىللەرمۇ بار بولۇپ، گەپنىڭ ئۆزىراپ كەتمەسلىكى ئۈچۈن يۇقىرىقى دەلىللەر بىلەن كۇپايىلىنىمىز. دېمهك، هەربىي تەلىم ئېلىش ئۆزرە ئىگىلىرىدىن باشقا ھەرقانداق مۇسۇلمانغا پەرز.

ئىسلام ئەسكەرلىكى توغرىسىدا كىتاب يازغان ئۇستاز مۇھەممەد شىيت خەتتاب مۇنداق دەيدۇ: [ھەرقانداق قورال ئىشلىتىلمەيدىكەن ئۇنىڭ ھېچقانداق قىممىتى بولمايدۇ، قورال ئىشلىتىشنى يۇقىرى دەرىجىدە ئۆگىنىش ئۇنى تولۇق ئىشلىتىشكە ئېلىپ بارىدۇ، قورال ئىشلىتىشنى ياخشى ئۆگەنگەن مۇجاھىدلا ئۇنى ياخشى ئىشلىتەلەيدۇ. ئەمما ياخشى ئۆگەنمىگەن جەڭچى ئۇنىڭدىن دېگەندەك پايدىلىنالمايدۇ. تەلىم ـ تەربىيە كۆرگەن كىشى كۆرمىگەن كىشىنىڭ ئۈستىدىن ئاسانلا غەلىبە قىلالايدۇ. ئىسلامدىن ئىلگىرى ئەرەبلەر قورال ئىشلىتىشنى ئۆگىنەتتى لېكىن

⁴ مۇسلىم رىۋايىتى



¹ سۈرە ئەنفال 60_ ئايەتنىڭ بىر قىسمى

 $^{^2}$ مۇسلىم رىۋايىتى

³ سۈرە تەۋبە 46_ ئايەت

مەجبۇرى ئەمەس ئىدى. ئۇلارنىڭ ئىچىدىن ئۆزىنىڭ قىزغىنلىق ۋە خاھىش ئېتىبارى بىلەن ئۆگەنمەيدىغانلارمۇ بار ئىدى. ئىسلام دىنى كېلىپ ئەسكىرىي تەلىم ئېلىشقا بۇيرۇدى ۋە ئۇنىڭغا قىزىقتۇردى، چۈنكى جىھاد قورال كۆتۈرەلەيدىغان ھەرقانداق ئادەمنىڭ ئۈستىگە پەرزدۇر. مۇسۇلمانلارنىڭ ھەممىسى الله نىڭ سۆزىنىڭ ئۈستۈن بولۇشى ئۈچۈن اللە يولىدا جىھاد قىلىدىغان مۇسۇلمانلار قوشۇنىدۇر. ئوق ئېتىشقا قىزىقتۇرىدىغان نۇرغۇن ھەدىسلەر كەلگەن بولۇپ، ئۇنىڭ بىر قىسمى سۆزلەپ ئۆتۈلدى.

پەيغەمبەر ﷺ مۇنداق دېگەن: «مَنْ عَلِمَ الرَّمْيَ ثُمَّ تَرَكَهُ فَلَيْسَ مِنَّا» «كىمكى ئوق ئېتىشنى ئۆگىنىپ كېيىن ئۇنى (داۋاملاشتۇرماي) تاشلىۋەتسە ئۇ بىزدىن ئەمەس.»6

نۇرغۇن ئىماملار ۋە ئالىملارنىڭ چوڭلىرى قېرىپ قالغاندىن كېيىنمۇ ئوق ئېتىشنى مەشىق قىلىپ تۇراتتى. ئىمام ئەھمەد ئىبنى ھەنبەلمۇ شۇلارنىڭ قاتارىدىن ئىدى. ئەگەر ئۇلاردىن چېنىقىشنىڭ سەۋەبى توغرۇلۇق سورالسا ياكى ئۇلارغا قىلىۋاتقان ئىشلىرىدىن كىشىلەرنىڭ ئەجەبلەنگەنلىكى ئىشارە قىلىنسا، ئۇلار سوئال سورىغۇچىلارغا ۋە ئەجەبلەنگۈچىلەرگە پەيغەمبەر ﷺ نىڭ مۇشۇ ئۇلۇغ ھەدىسى بىلەن جاۋاب بىرەر ئىدى.]7

يۇقىرىقى ھەدىسنىڭ راۋىسى ساھابە ئوقبە ئىبنى ئامىر 🐟 مۇ قېرىغىچە ئوق ئېتىشنى مەشىق قىلىشنى داۋاملاشتۇرغان كىشىلەرنىڭ قاتارىدىن بولۇپ، ئۇ بۇ ھەدىسنى ئۆزىنىڭ قېرىپ قالغان ۋاقتىدا مەشىق قىلىۋاتقانلىقىدىن باشقىلار ئەجەبلەنگەن چاغدا رىۋايەت قىلغان.





⁶ ئەھمەد رىۋايىتى

⁷ مەھمۇد شىيت خەتتابنىڭ «ئەرەب ئىسلام ئەسكەرلىكى» ناملىق كىتابى 146_، 149_ بەتلەر

تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەسكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانىمىسى ـ 1 ئادەتتىكى قورال ـ ياراقلارنىڭ تۈرلىرى

تاپانچىلار تاپانچا پۇلىميوتلار ئاپتوماتلار پۇلىميوتلار مەرگەن قوراللىرى ئۇچقۇسوقارلار يايلىق قوراللار بومبائاتارلار

ئادەتتىكى قورال ـ ياراقلارغا ئىشلىتىلىدىغان ئوق تۈرلىرى

ئىنسانىيەت ئۇزۇن مۇددەت ئوقيا ئوقى ئىشلەتكەن. ئۇنىڭدىن كېيىن مىلتىق دورىسى ئىجاد قىلىنىپ شار شەكىللىك ئوق ئىشلەتكەن. 18_ئەسىرنىڭ ئاخىرلىرىدا قوغۇشۇندىن ياسالغان شارسىمان ئوقلار بۇرۇخنى ئوقنەيچە ئۇچىدىن چىڭداپ، ئاندىن ئوقنى سېلىپ ئېتىلىدىغان قىلىنغان. شارسىمان ئوقلارنىڭ چوڭلىرىنىڭ دىئامېتىرى ئىككى سانتىمېتىر بولۇپ، پىيادە ئەسكەرلەر ئىشلەتكەن. بۇ ئوقلار 90 مېتىر دائىرىدە ئىشلىتىلگەن. بۇ ۋاقىتتا ئوقنەيچە ئىچى سىلىق بولۇپ، ئېتىلغان ئوقنىڭ مۇساپىسى ۋە دەل تېگىشىگە كاپالەتلىك قىلغىلى بولمىغان. كېيىنچە ئوقنەيچە ئىچىگە ئايلانما سىزىق ئويۇلغان قوراللار ياسالغان بولۇپ، ئوقنەيچە ئىچىدىكى سىزىق ئوقنىڭ مۇساپىسى ۋە دەل تېگىش نىسبىتىنى يۇقىرى كۆتۈرگەن. بۇ قوراللارنىڭ ئەڭ بۇرۇنقىسى «كانتاكى» قورالى بولۇپ، ئوقنەيچە ئوق ئاتالايدۇ. بۇ قورالغا مىلتىق دورىسى تولدۇرۇش ئۈچۈن بىر مىنۇت كېتىدۇ. 19_ئەسىرنىڭ ئاخىرىدا مىلتىق دورىسىنى ئارقىسىدىن تولدۇرىدىغان «سپرىڭ فېل» قورالى ئىجاد قىلىنىپ، ئېتىش سۈرئىتىنى ئاخىرىدا مىلتىق دورىسىنى ئارقىسىدىن تولدۇرىدىغان «سپرىڭ فېل» قورالى ئىجاد قىلىنىپ، ئېتىش سۈرئىتىنى ئاخىرىدا مىلتىق دورىسىنى ئارقىسىدىن تولدۇرىدىغان «سپرىڭ فېل» قورالى ئىجاد قىلىنىپ، ئېتىش سۈرئىتىنى ئىككى ھەسسە تېزلەتتى.

(بىلىۋېلىڭ! ئىچىدە 4 تال ئايلانما سىزىق بولغان ئوقنەيچىدىن چىققان ئوق سېكۇنتىغا 3600 قېتىملىق سۈرئەت بىلەن پىرقىراپ ئۇچۇپ ماڭىدۇ.)

19_ئەسىردە ئامرېكىلىق سېمىل كولت «كولت ئالتە» تىپلىق رېۋالۋېرنى ئىجاد قىلغان بولۇپ، سېكۇنتىغا بىر پاي ئوق ئاتقان. بۇ تاپانچىنىڭ ئېتىش سۈرئىتى تېز، مۇساپىسى قىسقا بولۇپ، ئامېرىكا ئەسكەرلىرى بۇ قورالنى ئىشلەتكەن. رېۋالۋېرلار ياسالغاندىن باشلاپ كۆپ قېتىم ئىسلاھ قىلىنغان بولسىمۇ، ئەمما ئىستىمالدىن قالمىدى. بىر پايدىن ئوق ئاتىدىغان قورال ياسالغىچە 300 يىل ئۆتتى.

1854_يىلى ئەنگىلىيىلىك تۆمۈرچى گېنرىخ بېسىمبىر تۇنجى ئاپتوماتىك قورال ياساش پىكرىنى ئوتتۇرىغا قويغان. تۇنجى يېرىم ئاپتوماتىك قورالنى 1863_يىلى ئامېرىكىلىق رېگۇل پىلون ياسىغان. 1866_يىلى ئەنگىلىيىلىك ژوزېق كۇرتىس كۆپ قېتىم ئۆزلىكىدىن قۇرىلىدىغان يۇملاق ئوقدانلىق يېرىم ئاپتوماتىك قورال ياسىغان. 1874_يىلى يېرىم ئاپتوماتىك تاپانچا ئامېرىكىدا ياسالغان.

1865_يىلىدىن 1878_يىلىغىچە قەشقەر خانلىقىنىڭ قەشقەر، يېڭىسار قاتارلىق بىر تۈركۈم شەھەرلىرىدە ئادەتتىكى زامانىۋىي قوراللار ۋە توپ قوراللارنى ئىشلەپچىقىرىش زاۋۇتى بولغان. بۇ دۆلەت قولدىن كەتكەندىن كېيىن شەرقىي تۈركىستان مۇسۇلمانلىرىنىڭ ئۆزلىرىگە خاس بولغان قورال_ياراق تەتقىقاتى ۋە قورال_ياراق ئىشلەپچىقىرىش سانائىتى پۈتۈنلەي توختاپ قالدى.



1883_يىلى پۇلىمپوت ماكسىم ياسالدى. «ماكسىم» قورالى 1_دۇنيا ئۇرۇشىدا ئىشلىتىلگەن بولۇپ، مىنۇتىغا 600 پاي ئوق ئاتىدۇ، 800 مېتىرغىچە ئۈنۈملۈك ئىشلەتكىلى بولىدۇ.

1986 ـ يىلى گېنرىخ ۋىللى ئاپتوماتىك قوراللارنى تۈرگە ئايرىپ چىققان.

1835 ـ يىلى ئەنگىليە ساقچى ئەمەلدارى ھېۋرى گادار ھەر بىر ئوقنىڭ قايسى قورالدىن ئېتىلغانلىقىنى تېپىپ چىقىشنى ئوتتۇرىغا قويغان. ھەر قانداق بىر قورالنىڭ ئوقنەيچىسىدىكى سىزىقلار ئارىسىدا ئوخشىماسلىق بار (بىر تۈردىكى قوراللارنىڭ ئوقنەيچىسىدىكى سىزىقلاردىمۇ ئوخشىماسلىق بار). تېپىشنىڭ ئاساسى بولسا ئوقبېشىغا چۈشكەن ئوقنەيچە سىزىقى بىلەن سېلىشتۇرۇشتىن ئىبارەت. بۇ ھازىر كەڭرى قوللىنىلماقتا. شۇڭا زۆرۈر بولغاندا ئوقنەيچىسىنىڭ ئىچىنى ئازراق ئۆزگەرتىپ ئىشلەتسەك، قايسى تۈردىكى قورالدىن ئېتىلغان ئوقلىقىنى بىلەلمەيدۇ.

1883_يىلى ھازىرقى ئوق تۈرى ئىجاد قىلىنغان. بۇ ئوق بىز قوراللىرىمىزدا ئىشلىتىۋاتقان ئاددىي ئوققا ئەينەن ئوخشايدۇ. ھازىرغا كەلگەندە ئوقلارنىڭ تۈرى زور دەرىجىدە كۆپىيىپ كەتتى. ئوقلارنىڭ رولى، ئىشلىتىدىغان قوراللارنىڭ تۈرى، ئىشلىتىش ئورنى بىر_بىرىدىن پەرقلىنىدۇ.

خەلقئارادا ئادەتتىكى كىچىك ئوقلۇق قوراللار ئوقنەيچە ئۆلچىمىنىڭ ئوخشىماسلىقىغا ئاساسەن تۆۋەندىكىدەك بەش تۈرگە بۆلىنىدۇ:

كىچىك ئوقنەيچىلىك قوراللار ـ 65. مىللىمېتىردىن كىچىك بولغان نورمال ئوقنەيچىلىك قوراللار ـ 8 - 6.5 - 6.5 مىللىمېتىرغىچە چوڭ ئوقنەيچىلىك قوراللار ـ 12.7 - 8 مىللىمېتىرغىچە يوغان ئوقنەيچىلىك قوراللار ـ 12.7 - 12.5 مىللىمېتىرغىچە

زور ئوقنەيچىلىك قوراللار ـ ئوقنەيچىسى 15 مىللىمېتىردىن چوڭ بولغان ھاۋا مۇداپىئە توپلىرى دېيىلىدۇ. بۇ خىل قوراللاردا ئېتىلىدىغان ئوقلارمۇ يەڭگىل ئوق ۋە ئېغىر ئوق دەپ ئىككى تۈرگە بۆلىنىدۇ. يەڭگىل ئوق ـ ئوقبېشى 10 گرامدىن كىچىك بولغان ئوقنى، ئېغىر ئوق ـ ئوقبېشى 10 گرامدىن چوڭ بولغان ئوقنى كۆرسىتىدۇ.

تۆۋەندە ھازىرقى زاماندىكى ئوقلار بىلەن ئومۇمىي جەھەتتىن تونۇشۇپ ئۆتىمىز:

1. ئادەتتىكى ئوقلار

1. ئاددىي ئوق: ئوقبېشى رەڭسىز، سىرتى سىرلانغان بولۇپ، ئوق ئىچىدىكى ئىتتىرگۈچى ماددىنى نەملىكتىن ساقلايدۇ. سىر ئاستى ئاليۇمىن بولۇپ، ئاسان ئېرىپ ئوقنەيچە ئىچىدىكى سىزىققا ماسلىشىدۇ ھەم ئاليۇمىن ئىچىدىكى قوغۇشۇننىڭ قىززىقلىق ھارارىتىنى ئاشۇرىدۇ. بەدەننى ۋەيران قىلىدۇ.



2. يورۇتقۇچى ئوق: ئوقبېشى يېشىل بولىدۇ. بۇ ئوقمۇ ئادەتتىكى ئوققا ئوخشاش بولۇپ ئاليۇمىننىڭ ئىچىدىكى قوغۇشۇننىڭ كەينىدە يورۇتقۇچى ماددا بولىدۇ. بۇ ئوق نىشان ئورنىنى بېكىتىش، قورالدىكى خاتالىقنى توغرىلاش ياكى ئوقداندىكى ئوق سانىنى بىلىش قاتارلىق ئالاھىدە ئورۇنلاردا ئىشلىتىلىدۇ.





3. ئاۋازسىزنىڭ ئوقى: بۇ ئوق ئىككى خىل بولىدۇ: بىرى، نورمال شەكىللىك ئوق؛ يەنە بىرى، بوتۇلكىسىمان ئوق.

نورمال شەكىللىك ئوقنىڭ ئۇچىدا قارا ھەم يېشىل رەڭ بولىدۇ ياكى ئاق رەڭ بولىدۇ. ئىتتىرگۈچى ماددىسى ئادەتتىكى ئوق ئىتتىرگۈچى ماددىسىنىڭ ئۈچتىن بىرىگە توغرا كېلىدۇ. رەڭگى سۇس يېشىل، دانىلىرى ئاددىي ئوق ئىتتىرگۈچى ماددىنىڭكىدىن چوڭراق، كۆيۈشى تېزراق بولىدۇ. چۈنكى بۇ ئارقىلىق ئوق ئېتىلغاندا ھاسىل بولغان گاز بېسىمى ئاز بولىدۇ، ئاۋاز پەسەيتكۈچى رېزىنكە بۇزۇلمايدۇ ھەم ئاۋازمۇ يۇقىرى بولمايدۇ. ئوقبېشى ئادەتتىكىگە قارىغاندا ئۇزۇنراق بولىدۇ، ئاليۇمىن قېلىنراق بولىدۇ. بۇ ئاۋاز پەسەيتكۈچ رېزىنكىنى قوغداش ئۈچۈندۇر. بۇ ئوقنىڭ ئوقبېشى پۈتۈنلەي قوغۇشۇن بىلەن تولدۇرۇلغان بولىدۇ.

ئاپتومات كالاشنىكوفنىڭ ئاۋازسىز ئوق ئۆلچىمى:

- 1. ئوق ئۆلچىمى: 39×7.62 مىللىمېتىر
 - 2. ئوقبېشى ئېغىرلىقى: 12.4 گرام
- 3. ئىتتىرگۈچى ماددا ئېغىرلىقى: 0.5 گرام
 - 4. ئوقنىڭ ئومۇمىي ئېغىرلىقى: 19.7 گرام
- 5. ئوقبېشىنىڭ ئۇزۇنلۇقى: 33.5 مىللىمېتىر



بوتۇلكىسىمان ئوق: 3.62 _ 7.62 مىللىمېتىر

بۇنىڭ ئوقبېشى مىشەك ئىچىگە ئورۇنلاشتۇرۇلغان. شۇڭا بوتۇلكىغىلا ئوخشايدۇ. بۇ ئوقنىڭ ئوقبېشى مىشەك ئىچىدىكى پورشىننىڭ ئىتترىشى بىلەن چىقىدۇ. پورشىن مىلتىق دورىسى كۆيگەندە ھەرىكەتلىنىدۇ. ئوقبېشىدا پولات پارچىسى بار. 25 مېتىردا ئوق ئۆتمەس جىلىتكىنىڭ 2_ قەۋىتىنى تېشىۋىتىدۇ. 30 مېتىردا كىمىلىمېتىرلىق پولات تاختاينى تېشىۋىتىدۇ. PCC دا ئاتقاندا بۇ ئوقنىڭ دەسلەپكى تېزلىكى: 200 مېتىر/سېكۇنت. ئاتقاندا ئاۋازى كۈچلۈك چىقمايدۇ. شۇڭا بۇ ھەم ئاۋازسىزنىڭ ئوقى ھېسابلىنىدۇ.

بۇ ئوقنىڭ تاپانچا، ئاپتومات قاتارلىقلارغا ئىشلىتىلىدىغان ھەر خىل تۈرلىرى بار.





4. ئوتياققۇچى ئوق: ئوقبېشى قىزىل بولىدۇ. ئاليۇمىننىڭ ئىچىدىكى قوغۇشۇننىڭ كەينىدە ئوتياققۇچى ماددا بولىدۇ. بۇ كۆيگۈچى ماددىلارغا ئوت تۇتاشتۇرۇپ بېرىدۇ.



5. تەشكۈچى ئوق: ئوقبېشى قارا بولىدۇ. بۇ ئوقنىڭ ئۇچىدىكى تۆمۈر قاتتىق تاۋلانغان بولۇپ ئادەتتىكى ئوقتىن بىر قەدەر ئېغىر بولىدۇ. بۇ ئوق ماشىنا ۋە قۇلۇپلارنى چېقىش قاتارلىق ئىشلارغا ئىشلىتىلىدۇ. بۇ ئوقنىڭ ئۇچى قاتتىق بولغانلىقتىن ئوقنەيچىنى ئۇپرىتىدۇ.



6. تېشىپ ئوتياققۇچى ئوق: ئوقبېشى قارا ئاندىن قىزىل بولىدۇ. ئوقبېشىدا قاتتىق تاۋلانغان تۆمۈر بولۇپ، ئۇنىڭ ئاقىسىغا ئوتياققۇچى ماددا ئورۇنلاشتۇرۇلغان.



7. مەشىق ئوقى: ئاپتوماتلارنىڭ مەشىق ئوقى ئىككى خىل بولىدۇ. بىرىنىڭ ئوقبېشى يوق بولۇپ، مىشەك ئۇچى سەل ئۇزۇن ۋە پۈكۈلگەن سىرلانغان بولىدۇ. يەنە بىرىنىڭ ئوقبېشى پىلاستىك بولۇپ، ئاق رەڭلىك بولىدۇ. ئوقبېشىسىز مەشىق ئوقىنىڭ ئومۇمىي ئۇزۇنلۇقى: 4.8 سانتىمېتىر

ئومۇمىي ئېغىرلىقى: 8 گرام

پىكالارنىڭ مەشىق ئوقى ھەم ئىككى خىل بولىدۇ: نورمال باشلىق مەشىق ئوقىنىڭ ئوقبېشىنىڭ تېگى مىجىلغان بولىدۇ.



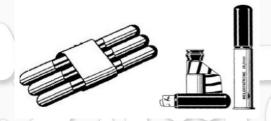


رەسىمدە كۆرسىتىلگىنى ئوقبېشى يوق مەشىق ئوقىنى پۈتۈن ۋە يېرىم ئاپتوماتىك ئېتىش ئۈچۈن ئاپتوماتنىڭ ئوقنەيچە ئۇچىغا سەپلىنىدىغان قۇرۇلما. ئەگەر بۇ قۇرۇلما بولمىغاندا ئوقبېشى يوق مەشىق ئوقى ئېتىلغاندا ھاسىل بولغان ئوتلۇق گاز بېسىمى قورالنى قايتا قۇرۇشقا يېتەرلىك بولمايدۇ. قولىمىز بىلەن يەنە بىر قېتىم قۇرۇشقا توغرا كېلىدۇ. بۇ قۇرۇلمىنىڭ پىرىنسىپى: ئوقنەيچە ئېغىزىنى كىچىكلىتىش ئارقىلىق ھاسىل بولغان ئوتلۇق گازنى قىسىپ قورالنى قايتا قۇرۇشقا خىزمەت قىلدۇرۇش.

بۇ قۇرۇلمىنىڭ ئاپتوماتقا ئىشلىتىلىدىغىنىنىڭ گاز چىقىش تۆشۈكىنىڭ دىئامېتىرى: 4.2 مىللىمېتىر، پىكانىڭ سەل چوڭراق بولىدۇ.



8. بەلگە ئوق: بەلگە ئوقلارنى ئاتىدىغان مەخسۇس تاپانچا بار. (ئادەتتىكى قوراللاردا ئېتىلىدىغان بەلگە ئوقلارمۇ بار) بۇ خىلدىكى ئوقلار ئېتىلغاندا ھەر خىل رەڭدىكى ئىزلارنى چىقىرىدىغان بولۇپ، ھۇجۇم بۇيرۇقى، چېكىنىش بۇيرۇقى ۋە باشقا مەقسەتلەرنى ئىپادىلەيدۇ.



9. پارتلايدىغان ئوق: بۇ ئوقلار نىشانغا تەگكەندىن كېيىن پارتلايدىغان ۋە مەلۇم مۇساپىدە ئۆزى پارتلايدىغان دەپ ئىككى تۈرلۈك بولىدۇ. ئوقبېشىدا كاپسۇل بولىدۇ.



RPG - 7 دىلا بار. بۇ خىل ئوق ئادەتتىكى قورال ـ ياراقلار ئىچىدە پەقەت RPG - 7 دىلا بار. بۇ خىل ئوقلارنىڭ ئوقبېشى ئوقبېشىنىڭ ئىچىدە كۆيگۈچى ماددا بولۇپ، ئوقبېشىدا كۆيىدىغان ماددا بار.رەسىمدە RPG - 7 نىڭ ئوقبېشى دېئامېتىرى RPG - 7 دېئامېتىرى 105 مىللىمېتىرلىق ئوتقويغۇچى ئوقى RPG - 7G.



11. يۆنىلىشىنى ئۆزگەرتكۈچى ئوق: بۇ 39 $\times 5.45$ مىللىمېتىر ئۆلچىمىدىكى 74 AK - 74 نىڭ ئوقى بولۇپ بەدەنگە كىرگەندىن كېيىن يۆنىلىشىنى ئۆزگەرتىدۇ. بۇنىڭ سەۋەبى ـ ئوقبېشىنىڭ ئۇچى كاۋاك بولۇپ ئۇ نىشانغا ئازراق ئىچكىرلەپ كىرگەندىن كېيىن ئېگىلىپ يۆنىلىشىنى ئۆزگەرتىپ باشقا تەرەپكە قاراپ ماڭىدۇ.





تۆۋەندە ئادەتتىكى AK نىڭ ئوقىنىڭ ئاددىي تۈزۈلىشى ھەمدە مىشەك تېگىدىكى نومۇرلارنىڭ مەنىسى بېرىلدى:



ئۇچۇرلار:

ئۇرۇسنىڭ ئوقى: ئوق پستانىنىڭ ئەتراپىدا ۋە ئوقبېشى مىشەككە سېلىنغان ئورۇندا قىزىل رەڭ بار. بەزى ئەسكىرىي ئوقلارنىڭ يېشىل رەڭلىكتۇر.

خىتايدا ياسالغان ئوقلارنىڭ ئوقبېشىدىكى ئىشارەت بەلگىلىرى: خىتايدا 1967_يىلىدىن بۇرۇن ئاددىي ئوققا ئاق رەڭ بىلەن ئىشارەت بەلگىسىز ياسالدى. 1967_يىلىدىن بەلگىسىز ياسالدى. 1967_يىلىدىن بۇرۇن ئىشارەت بەلگىسىز ياسالدى. 1967_يىلىدىن بۇرۇن كۆيدۈرگۈچى ۋە تەشكۈچى ئوققا ئۈستى تەرەپ قارا، ئاستى تەرەپ قىزىل رەڭ بىلەن بەلگە بېرىلگەن بولۇپ، شۇ تارىختىن كېيىن قارا رەڭ بىلەن ئىشارەت بەلگىسى بېرىلدى.

يۇگۇسلاۋىيىدە ياسالغان ئوقلار: ئۇرۇسنىڭ ئوقلىرىغا ئوخشاش بولۇپ، پەقەت مۇساپە ئۆلچەيدىغان ئوققا ئۈستى تەرەپكە كۆك رەڭ، ئاستى تەرەپكە ئاق رەڭ؛ كۆيدۈرگۈچى ۋە تەشكۈچى ئوققا سېرىق رەڭ بىلەن بەلگە بېرىلگەن. پاكىستان ئوقى: پىستانىڭ ئەتراپىدا قارا رەڭ بار.

گېرمانىيىنىڭ ئوقى: ئوقنىڭ مىشىكى كۈلرەڭ.

مىسىرنىڭ ئوقى: ئوقبېشى مىشەككە سېلىنغان ئورۇندا توق سېرىق رەڭ بار، پىستاندا ئەرەبچە رەقەم بار. ئۇرۇسنىڭ ئاز ئىسلىق مىلتىق دورىسى ـ % 40 ـ 20 كىچە پروكسىلىن، % 80 ـ 60 كىچە مىلتىق دورىسى قوشۇپ ياسالغان.

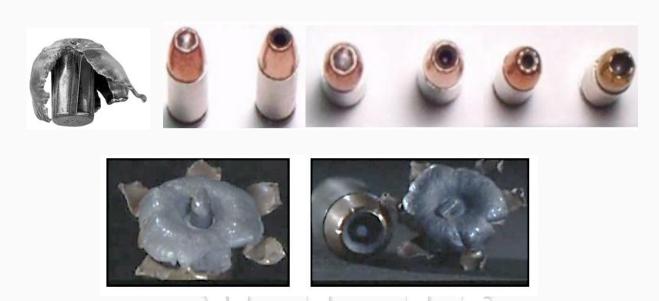
2. ئالاھىدە ئوقلار

1. يۇمشاق باشلىق ئوق: بۇ خىل ئوق ئۆز ئىچىدىن ئالتىگە بۆلىنىدۇ: 1> چۇقۇر باشلىق ئوق: 2> يالىڭاچ قوغۇشۇن باشلىق ئوق: 4> مىجىلىدىغان نەيچىسىمان ئوق: 5> قاچما باشلىق ئوق: 6> ئىچى كاۋاك ئوق قاتارلىقلاردىن ئىبارەت.



بۇ تۈردىكى ئوقلار بەدەنگە تەگكەندە ئوقبېشى مىجىلىپ كېڭىيىدۇ، جاراھەتلەندۈرۈشى ئادەتتىكى ئوقلاردىن ئېغىر ۋە دائىرىسى چوڭ بولىدۇ. كۆپىنچە بەدەن ئىچىدە توختاپ قالىدۇ. تۆۋەندە بۇ ئوقلار بىلەن تونۇشۇپ ئۆتىمىز.

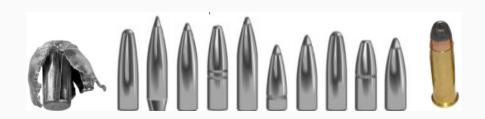
1> چۇقۇر باشلىق ئوق: ئوقبېشى تىلىنغان ۋە تىلىنمىغان دەپ ئىككى تۈرلۈك بولىدۇ. بۇ دۈشمەننى بىر پاي ئوق بىلەن ھەرىكەتتىن توختىتىپ قويىدىغان ئەڭ ئۈنۈملۈك ئوق تۈرىدۇر. قىسقا مۇساپىلەرگە ياخشى ئىشلەتكىلى بولىدۇ. نىشاننى پارچىلاش رولى چوڭ، تەگكەن ئورۇننى تىتىۋېتىدۇ، جاراھەت ئېغىزى چوڭ بولىدۇ.



2> يالىڭاچ قوغۇشۇن باشلىق ئوق: بۇ خىل ئوقنىڭ ئوقبېشى پۈتۈنلەي قوغۇشۇن بولۇپ، ئوق ئېتىلغاندىكى قىززىقلىق بىلەن نىشانغا تەگكەندە مىجىلىدۇ. نىشانغا بەك چوڭقۇر كىرمەيدۇ، ئەمما يارا ئېغىزى چوڭ بولىدۇ. بۇ ئوقنىڭ چۇقۇر باشلىقىمۇ بار.

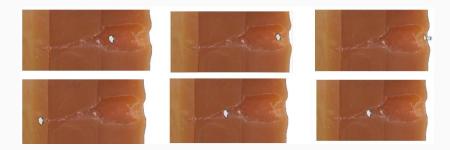


< يېرىم يالىڭاچ قوغۇشۇن باشلىق ئوق: 1890_يىللىرىنىڭ ئاخىرىدا ئەنگىلىيىدە ئىشلىتىلگەن. ئوقبېشىنىڭ سىرتى ئاليۇمىن بىلەن قاپلانغان. ئوقبېشى ئىچىدىكى قوغۇشۇننىڭ ئۇچى ئاليۇمىن قاپتىن چىقىپ تۇرىدۇ. ئوقبېشىنىڭ ئۇچىدىكى قوغۇشۇن ئېچىلىپ تۇرغاچقا نىشانغا تەگكەندە كېڭىيىدۇ. بۇ ئوقنىڭ يالىڭاچ قوغۇشۇن باشلىق ئوقتىن پەرقى شۇكى بۇ خىل ئوق نىشانغا تېگىپ $2\sim 2$ سانتىمېتىردىن كېيىن مىجىلىپ ئىلگىرلەيدۇ. بۇ ئوقنىڭ چۇقۇر باشلىقىمۇ بار.



تۆۋەندىكى ئادەم بەدىنىدىكى يۇمشاق ئەزالارنىڭ مودىلى سۈپىتىدە ياسالغان قاتتىق سوپۇن پارچىسىدا سىناق قىلىنىغان يېرىم يالىڭاچ قوغۇشۇن باشلىق ئوقنىڭ ترايېكتورىيىسى:





4> مىجىلىدىغان نەيچىسىمان ئوق: رەسىمدىكىسى ئوقبېشى بولۇپ ئۇچى پىلاستىك، ئوتتۇرىسى كاۋاك، سىرتى ئاليۇمىن ياكى مىستىن قاپلانغان. ئۇچىدىكى پىلاستىك ئوق نىشانغا بارغۇچە ئوقنىڭ ئېغىرلىق مەركىزىنى ساقلاش، ھاۋانىڭ قارشىلىقىنى كىچىكلىتىش رولى بار. نىشانغا تەگكەندە مىجىلىدۇ، يارا ئېغىزى چوڭ بولىدۇ.



5> قاچما باشلىق ئوق: ئوقبېشى پىلاستىك، قوغۇشۇن ۋە سىرتقى قاپلىمىدىن تۈزۈلگەن. نىشانغا تەگكەندە ئۇچىدىكى پىلاستىك ئىچىگە كىرىپ كېتىپ، ئوق مىجىلىدۇ.



6> ئىچى كاۋاك ئوق: بۇ ئوق ئۈچ خىل بولىدۇ. بىرى، باش تەرىپى كاۋاك ئوق: بىرى، ئىككى تەرىپى كاۋاك ئوق: يەنە بىرى، باشتىن ئاخىر كاۋاك ئوقتىن ئىبارەت. بۇ خىل ئوقلار نىشانغا تەگكەندە مىجىلىدۇ ۋە قالايمىقان ھەرىكەت قىلىپ، جاراھەتنى چوڭ قىلىدۇ.



2. يالىڭاچ پولات باشلىق ئوق (بۆلىنىدىغان ئوق): ئوقبېشى پولاتتىن بولۇپ، نىشانغا تەگكەندىن كېيىن بۆلىنىدۇ. بۆلۈنگەن ئوقباشلىرى نىشان ئىچىدە ھەر تەرەپكە ھەرىكەت قىلىدۇ.





تۆۋەندىكىسى ئادەم بەدىنىدىكى يۇمشاق ئەزالارنىڭ مودىلى سۈپىتىدە ياسالغان قاتتىق سوپۇن پارچىسىغا يېقىندىن سىناق قىلىنغان يالىڭاچ پولات باشلىق ئوقنىڭ ترايېكتورىيىسى:





تۆۋەندىكىسى 300 مېتىردىن ئېتىلىغىنى. بۇنىڭدىن كۆرۈۋېلىشقا بولىدۇكى، يىراقراق مۇساپىدىن ئېتىلسا ئوقبېشى بۆلۈنمەسلىكى مۇمكىن.



تۆۋەندىكىسى يالىڭاچ پولات باشلىق ئوقنىڭ يان تەرىپى بىرەر نەرسىگە سۈرۈلۈپ چاچراپ تەگكىنى (يەنى قاڭقىغان ئوق، بۇ يېرىم يالىڭاچ قوغۇشۇن باشلىق ئوقنىڭ ترايېكتورىيىسىگە ئوخشاپ كېتىدۇ. كىچىك يۇمىلاق ئوقبېشى سۈرۈلگەن جىسىم.



3. كېسىك باشلىق ئوق: پۈتۈن كېسىلگەن ۋە يېرىم كېسىلگەن كېسىك باشلىق ئوقتىن ئىبارەت ئىككىگە بۆلىنىدۇ. پۈتۈن كېسىلگەن كېسىلگەن ئوتون ئىشلىق ئوق نىشانغا تەگكەندە زەربىسى كۈچلۈك بولىدۇ، يارا ئېغىزى ئالاھىدە چوڭ بولىدۇ ياكى تەگكەن ئورۇندىن ئۈزۈپ تاشلايدۇ. قىسقا مۇساپىدىن ئۈنۈمى كۆرىنەرلىك بولىدۇ. يېرىم كېسىلگەن كېسىك باشلىق ئوقتىن يىراقراق كېسىك باشلىق ئوقتىن يىراقراق مۇساپىلەرگە ھەم ئىشلىتىشكە بولىدۇ.



4. مىخلىق ئوق: ئوقبېشى قوغۇشۇن ۋە پولات مىختىن ياسالغان بولۇپ، ئۇچ تەرىپىدە ئازراق كاۋاك بار. نىشانغا تەگكەندە قوغۇشۇن مىجىلىدۇ، پولات مىخ يەنىمۇ ئىلگىرلەپ زەخمى قىلىدۇ.





3. چاچما ئوقلار

1. ئۇششاق چاچمىلىق ئوق: قاپ ئىچىدىكى چاچمىلىرى كىچىك بولۇپ، ھەر بىرى 0.5 گرام ئەتراپىدا كېلىدۇ. يەنى ۋېلىسپىتنىڭ پىدالىنىڭ شارچىسى بىلەن ئاساسەن ئوخشاش.



2. چوڭ چاچمىلىق ئوق: قاپ ئىچىدىكى چاچمىلىرى چوڭراق بولۇپ، ھەر بىرى 3~2 گرام ئەتراپىدا كېلىدۇ. بۇنداق شارچىلارمۇ ئادەتتىكى تۇرمۇشتا كەڭرى ئۇچرايدۇ.



1. پىستان 2. شارچە 3. پۈكلىمە 4. مىشەك (سىرتقى قاپ) 5. مىلتىق دورىسى

3. يەككە كاۋچۇك شارلىق ئوق: مىشەك ئىچىدە پەقەت بىرلا كاۋچۇك شارچە بولغان ئوقتۇر. باشقا جايلىرى ئۇششاق چاچمىلىق ئوقنىڭ تۈزۈلۈشىگە ئوخشاش. كاۋچۇك شارنىڭ ئېغىرلىقى 3 گرام ئەتراپىدا بولۇپ، زاۋۇتتا ياسالغانلىرىنىڭ تېزلىكى 500 مېتىر/سېكۇنت ئەتراپىدا بولىدۇ. بۇ ئوقنىڭ جاراھەتلەندۈرۈشى چوڭقۇر ئەمەس، لېكىن يارا ئېغىزى چوڭ بولىدۇ. تىرىك تۇتۇش ئۈچۈن قولايلىقلارنى ھازىرلىغان.



4. يەككە پولات شارلىق ئوق: مىشەك ئىچىدە پەقەت بىرلا پولات شارچە بولغان ئوقتۇر. باشقا جايلىرى ئۇششاق چاچمىلىق ئوقنىڭ تۈزۈلۈشىگە ئوخشاش. پولات شارنىڭ ئېغىرلىقى $25\sim20$ گىرام ئەتراپىدا



بولۇپ، زاۋۇتتا ياسالغانلىرىنىڭ تېزلىكى 190 مېتىر/سېكۇنت ئەتراپىدا بولىدۇ. بۇ ئوق بەدەنگە ئىچكىرلەپ كىرىدۇ ھەمدە يارا ئېغىزى ئەتراپىنى چوڭ يارىلاندۇرىدۇ.



5. يەككە قىرلىق قوغۇشۇن باشلىق ئوق: ئوقبېشى 12 قىرلىق قوغۇشۇندىن تۈزۈلگەن بولۇپ، ئېغىرلىقى 40 گىرام ئەتراپىدا، 130 مېتىرغىچە نورمال قوراللاردەك ئۈنۈملۈك ئىشلەتكىلى بولىدۇ. بۇ ئوقنىڭ ئۈنۈمى ئالاھىدە بولۇپ، نىشاننى بىر پاي ئوق بىلەن بىر تەرەپ قىلىش مەقسىتىگە يەتكىلى بولىدۇ.





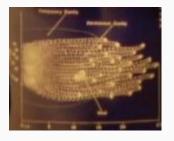
6. چاچما باشلىق ئوق: بۇ خىل ئوقنىڭ ئوقبېشى ئىچىدە چاچمىلار بولۇپ، ئۇچى تەرىپى پىلاستىك، باشقا جايلىرى نېپىز مېتالدىن تۈزۈلگەن. ئوق ئېتىلغاندىن كېيىن چاچمىلار چېچېلىپ نىشانغا تېگىدۇ. كۆپ ئورۇننى جاراھەت قىلىدۇ. ئۆلتۈرۈش ئۈنۈمى بەك چوڭ.







تۆۋەندىكىسى بۇ خىل ئوقنىڭ ئادەم بەدىنىدىكى يارا ئىزى:



چاچما ئوقلار: تېزلىكى تېز ياكى ئاستا بولسۇن، ئېغىر ياكى يېنىك بولسۇن ئاساسلىقى يارا ئېغىزى ئەتراپىنى چوڭراق جاراھەتلەندۈرىدۇ.



ھەر خىل چاچما ئوقلار



4. بومبا ئاتارنىڭ ئوقلىرى

بومبا ئاتارنىڭ ئوقلىرى 10_بابتا تۇنۇشتۇرۇلىدۇ.

5. يايلىق قوراللارنىڭ ئوقلىرى





1_ باب قورال ئېتىشنىڭ قائىدىلىرى

1. ئىچكى باللىستىكىنىڭ مەلۇماتى

باللىستىكا دېگىنىمىز ـ ھەر خىل چوڭ ـ كىچىك ئوق، بومبا، سىنارىيادلارنىڭ ئۇچۇش يولىنىڭ ھەرىكەت قانۇنىيىتىنى تەتقىق قىلىدىغان پەن.

ئىچكى باللىستىكا دېگىنىمىز ـ ھەر قانداق بىر ئوقنىڭ مىلتىق ياكى زەمبىرەك ئىچىدىكى ھەرىكەت قانۇنىيىتىنى تەتقىق قىلىدۇ.

ئوق ئاتقاندا ئاۋۋال يىڭنە پىستانغا قاتتىق ئۇرۇلىدۇ. پىستان پارتلاپ ئىتتىرگۈچى ماددىغا ئوت ياقىدۇ. (ئىتتىرگۈچى ماددا كىچىك ئوقلارنىڭ بىرلا قىسىم، چوڭراق ئوقلارنىڭ ئىككى قىسىملىق بولىدۇ. بىرىنچىسى، ئوتپاققۇچى ماددا، بۇنىڭ مىقدارى ئاز بولىدۇ. ئىككىنچىسى، كۆپگۈچى ئاساسلىق ماددا، بۇنىڭ مىقدارى كۆپ بولىدۇ.) ئۇ مىقدارى پەۋقۇلئاددە كۆپ بولغان ئوتلۇق گاز پەيدا قىلىدۇ. ئۇ گاز ناھايىتى چوڭ بېسىم بىلەن مىشەكنىڭ ئىچكى يۈزىنىڭ ۋاستىسىدە ئوق بېشىنىڭ ئارقىسىغا ۋە مىشەك چىڭ قىسىلىپ تۇرغان ئوقنەيچىسىنىڭ ئىچكى يۈزىگە قاتتىق ئۇرۇلىدۇ. شۇنىڭ بىلەن ئوقبېشى مىشەككە قىسىلغان جايدىن ئاجراپ چىقىپ، ئوقنەپچىنىڭ ئىچىدىكى ئايلانما سىزىقلار ئارقىسىغا بېسىم بىلەن قىسىلىپ كىرىدۇ، مىشەك كېڭىيىپ ئوقنەيچىنىڭ كەينىدىن چىقىپ كېتىدىغان گازنى پۈتۈنلەي توسۇۋالىدۇ. مىشەكنىڭ ئىچىدە كۆيۈشكە ئۈلگۈرمىگەن قالدۇق ئىتتىرگۈچى ماددا ئوقنەيچىنىڭ ئىچىدە ھاۋا بىلەن ئۇچرىشىپ مۇكەممەل ئوتلۇق گازغا ئايلىنىدۇ. بۇنىڭ بىلەن ئوقبېشىنىڭ سۈرئىتى تېخىمۇ ئاشىدۇ ۋە ئوقبېشى ئايلانما سىزىقلاردىن كېيىن پىرقىراپ ئېتىلىپ چىقىدۇ. ئۇنىڭغا ئەگىشىپ سۈرۈپ كەلگەن يۇقىرى بېسىملىق ئوتلۇق گاز ئوقنەيچىنىڭ ئۇچىدىن چىقىپلا ھاۋاغا ئۇرۇلۇپ «پاڭ» قىلغان ئاۋازنى چىقىرىدۇ. بۇ سىلكىنىش ۋە گاز قايتۇرۇش نەيچىسىدىن ئارقىغا قايتقان گازنىڭ بېسىمى بىلەن مىشەك ئوقنەيچىدىن ئايرىلىدۇ. پۈتۈن ۋە يېرىم ئاپتوماتىك گاز نەيچىلىك قوراللاردا، پۈتۈن ۋە يېرىم ئاپتوماتىك گاز نەيچىسىز قوراللاردا، قارا مىلتىقلاردا ئوقنەيچە ئۇچىدا ھاسىل بولغان گاز ۋە ھاۋانىڭ ئۇرۇلىشىدىن شەكىللەنگەن سىلكىنىش بىلەن مىشەك ئوقنەيچىدىن ئايرىلىدۇ. بۇ ۋاقىتتا گاز مىشەكنىڭ ئىچىدىن تۈۋىگە ئۇرىدۇ. بۇ ۋاقىتتا مىشەكتىكى ھەر قايسى ماددىلارنىڭ بىراقلا ئوت ئېلىشى، ئەگەر گاز قايتۇرۇش نەيچىسى بولسا، ئوتلۇق گازنىڭ گاز نەيچىسىدىن ئارقىغا قايتىشى؛ گاز قايتۇرۇش نەپچىسى بولمىسا، ئېتىلىپ چىققان گازنىڭ ئوقنەپچە ئېغىزىدا ھاۋاغا ئۇرۇلۇشى سەۋەبىدىن قورالدا ئارقىغا بولغان سىلكىنىش پەيدا بولىدۇ.



ئوتلۇق گازنىڭ بېسىم بىلەن قىسىلىپ مېڭىشى ۋە ئوقبېشىنىڭ قىسىلىپ سۈرۈلۈپ مېڭىشى بىلەن ئوقنەيچە قىزىيدۇ. ئوق ئېتىلماسلىق ئىككى نەرسىگە _ ئوق ۋە قورالغا باغلىق.

ئوققا باغلىق بولغان سەۋەب ئامىللىرى:

- 1. ئوق كىر، ئېزىلگەن بولغاچ، ئوقنەيچىگە تولۇق چۈشمەيدۇ ياكى ئاۋۋالقى ئوق مىشىكى ئوقنەيچىدە قېلىپ قالىدۇ. (ئوق كىر ياكى ئوق گىرۋىكى چىرىگەن بولغاچ)
 - 2. پىستان ياكى ئىتتىرگۈچى ماددا نەم.
- 3. ئوق ئالماش (بىر ئۆلچەمدىكى قورالنىڭ ئوقى يەنە بىر ئۆلچەمدىكى قورالنىڭ ئوقىغا ئالمىشىپ قالغان بولسا).



قورالغا باغلىق بولغان سەۋەب ئامىلى:

- 1. يىڭنە سۇنغان ياكى قىسقارغان بولسا.
- 2. قورال كىر، بولۇپمۇ ئوقنەيچە كىرلەشكەن بولسا.
 - 3. تىرناق ئۇپرىغان بولسا.
 - 4. قايتا ئوق ئالمىغان ئەھۋالدا.
 - 5. بىر يېرى سۇنغان بولسا.

ئوقنىڭ كېچىكىپ چىقىشى ئىككى نەرسىگە باغلىق ـ پىستان ماددىسى ياكى ئىتتىرگۈچى ماددا نەم تارتقان. بۇ ۋاقىتتا ئوق سەل كېچىكىپ چىقىشى مۇمكىن. شۇڭا ئوق ئېتىلماي قالسا سەل كۈتىشىمىز، بولۇپمۇ AGS قائوخشىغان چوڭ ئوقنەيچىلىك قوراللاردا بىر مىنۇت توشماي تۇرۇپ قۇرغۇنى تارتماسلىقىمىز لازىم.

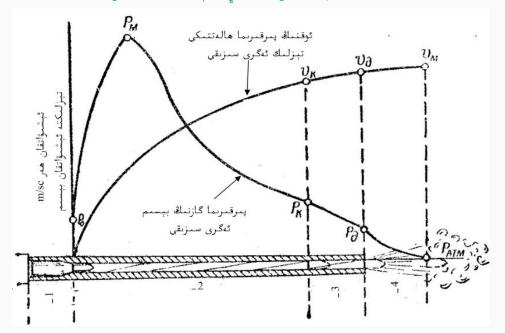
ئوق ئېتىلىشتىن ھاسىل بولغان گاز قورالنىڭ قايتا ئىشلىشى ئۈچۈن تەقرىبەن %25 ~ %35 گىچە، قوشۇمچە سەرپىيات ئۈچۈن تەخمىنەن %15 ~ %25 گىچە (مەسىلەن: ئوقنىڭ ئوقنەيچىگە سۈرۈكىلىشى، ئوقنەيچىنى، مىشەك ئىچىگە ئۇرىدىغان مىشەكنى، ئوقبېشىنى قىزىتىشى، چالاكۆيگەن ئىتتىرگۈچى ماددىنى تولۇق كۆيدۈرۈشى، مىشەك ئىچىگە ئۇرىدىغان ئارقا كۈچ)، ئوقبېشىنى سۈرۈپ ئوقنەيچىدىن چىقىرىش ئۈچۈن تەخمىنەن %40 گىچە ئىش ئىشلەيدۇ. (بۇ ئوقنەيچىدىن چىقىرىش ئۈچۈن كېتىدىغان ۋاقىت 0.001 سېكۇنتتىن 0.06 سېكۇنتتىن شېكۇنتقىچە بولىدۇ.

ئوقنىڭ ئېتىلىپ چىقىشىدىكى تۆت باسقۇچ

- 1. ئوق ئېتىلغان باسقۇچ
- 2. ئاساسىي باسقۇچ يەنى ئوق ئېتىلىپ پىرقىرىما ھەرىكەتكە كىرگەن باسقۇچ
 - 3. قالدۇق ئىتتىرگۈچى ماددا كۆيۈپ تۈگەيدىغان باسقۇچ
 - 4. ئوقبېشى ۋە گاز ئوقنەيچىدىن ئېتىلىپ چىقىدىغان باسقۇچ.
- 1. ئوق ئېتىلغان باسقۇچ ـ بۇ باسقۇچتا پىستان ئۇرۇلۇپ ئىتتىرگۇچى ماددا ئوت ئېلىپ، ئوقبېشى مىشەكتىن ئاجراپ، ئوقنەيچىنىڭ ئايلانما سىزىقلىرىغا قەدەر يېتىپ كېلىدۇ. بۇ ۋاقىتتىكى ئوقنەيچىنىڭ ئىچىدىكى بېسىم ئاجىز بېسىم دېيىلىدۇ. ئوقبېشىنىڭ ئېغىرلىقى ۋە ئۇنىڭ قاتتىقلىق دەرىجىسىگە قاراپ ئوقنەيچىنىڭ ھەر بىر كۋادىرات سانتىمېتىر يېرىگە 250 ~ 500 كىلوگرام/كۋادىرات سانتىمېتىر بولغان.

ئىتتىرگۈچى ماددىنىڭ بارغانسېرى كۈچىيىپ، ئوقبېشى ئوقنەيچىنىڭ ئىچىدىكى ئايلانما سىزىقلارغا قىسىلىپ ئۇرۇلۇپ، ئوقبېشىنىڭ پىرقىرىما ھەرىكىتى باشلىنىدۇ. شۇنىڭ بىلەن ئىككىنچى باسقۇچ باشلىنىدۇ.





ئوق ئېتىلىپ چىقىشنىڭ باسقۇچلىرى:

Vm ـ ئوق تېزلىكى ئەڭ كۈچەيگەن ۋاقىت

Po ـ ئاجىز بېسىم

Pm ـ كۈچلۈك بېسىم

ۇە Vk ۋە Vk گاز بېسىمى ۋە ئوقنىڭ تېزلىكى، ئىتتىرگۇچى ماددا تۈگەۋاتقان پەيتتىكى Pk

Pd ۋە Vd ـ گاز بېسىمى ۋە تېزلىكتىكى ئوقبېشىنىڭ ئوقنەيچىدىن ئۇچۇپ چىقىۋاتقان پەيت

گاز بېسىمى تارقاپ ئۈلىشىدىغان ۋاقىت ${
m P}_{
m ATM}$

2_باسقۇچ: بۇ باسقۇچ: بۇ باسقۇچتا گازنىڭ ھەجىمى بىرىنچى باسقۇچتىكىدىن خېلىلا چوڭىيىدۇ، مىشەكنىڭ ئوقبېشى بىلەن بولغان ئارىلىقىنىڭ يوغىنىشى بىلەن بېسىم ئاشىدۇ. مەسىلەن: 1943_يىلى ياسالغان ئوق ئوقنەيچىنىڭ ھەر كۋادىرات سانتىمېتىر ھەر كۋادىرات سانتىمېتىر يېرىگە بېرىدىغان بېسىمى 2800 كىلوگرام. بۇ ۋاقىتتىكى بېسىم _ كۈچلۈك بېسىم دېيىلىدۇ. بۇ بېسىم ئوقبېشى يېرىگە بېرىدىغان بېسىمى 2900 كىلوگرام. بۇ ۋاقىتتىكى بېسىم _ كۈچلۈك بېسىم دېيىلىدۇ. بۇ بېسىم ئاجىزلاپ ئاخىرقى ئوقنەيچىسىدە 4~6 سانتىمېتىرغىچە ماڭغاندىن كېيىن يۇقىرى چەككە كېتىدۇ. ئاندىن بېسىم ئاجىزلاپ ئاخىرقى باسقۇچقا كىرگەندە ئاۋۋالقى بېسىمنىڭ ئۈچتىن ئىككى قىسمى قالىدۇ. ئوقبېشى تېزلىكى توختىماي ئاشىدۇ. باسقۇچنىڭ ئاخىرىغا كەلگەندە تۆتتىن ئۈچكە يېتىدۇ.

2-باسقۇچ: قالدۇق ئىتتىرگۇچى ماددا كۆيۈپ تۈگىگەندىن تاكى ئوقبېشى ئوقنەيچىدىن چىقىپ كەتكۈچە داۋاملىشىدۇ. يېڭى گاز ئاساسەن پەيدا بولمايدۇ. ئەسلى بار گازنىڭ شىددەتلىك كېڭىيىشى بىلەن ئوقبېشى تېخىمۇ تېز ئۇچىدۇ. بېسىم ئاساسەن ئاخىرلىشىپ ئوقنەيچىنىڭ ئېغىزىغا كەلگەندە ئاخىرقى چەككە يېتىدۇ. بۇ بېسىم ئوقنەيچە ئېغىز بېسىمى دېيىلىدۇ. بۇ بېسىم قورالنىڭ ئەھۋالىغا قاراپ ھەر خىل بولىدۇ. ئومۇمىي جەھەتتە 300~900 كىلوگرام ھەر كۋادىرات سانتىمېتىر بولىدۇ. ئوقنەيچىنىڭ يۈزىگە چۈشىدىغان بېسىم، مەسىلەن: SKS نىڭ 390 كىلوگرام ھەر كۋادىرات سانتىمېتىر؛ SGM نىڭ 570 كىلوگرام ھەر كۋادىرات سانتىمېتىر. ئۈچىنچى باسقۇچ ۋە ئوقنەيچە ئېغىز بېسىمى قىسقا ئوقنەيچىلىك قوراللاردا (مەسىلەن: تاپانچىلاردا) بولمايدۇ. چۈنكى بۇ قوراللاردا ئىتتىرگۈچى ماددا تولۇق كۆيۈپ بولالمايدۇ.

4_باسقۇچ: بۇ باسقۇچ ئوقبېشى مىشەكتىن ئۇچۇپ چىققاندىن تاكى ئىتتىرگۈچى گازنىڭ تەسىرى ئوقبېشىغا نىسبەتەن تۈگىگەن ۋاقىتقىچە داۋاملىشىدۇ. ئەڭ ئاخىرى گاز بېسىمى نۆلگە تەڭ بولىدۇ (يەنى ھاۋاغا تارقاپ كېتىپ گاز بېسىمى نۆللىشىپ كېتىدۇ). ئوقنىڭ تېزلىكى ئەڭ يۇقىرى چەككە يېتىدۇ (1200 ~ 2000 مېتىر/سېكۇنتقىچە). قوراللارنىڭ ئەھۋالىغا قاراپ، بۇ ۋاقىتتا ئوقنەيچىدىكى گاز ئوقبېشىنى سىلكىپ، ئىتتىرىپ تېخىمۇ چوڭ بىر تېزلىككە ئىگە قىلغان بولىدۇ.



ئوقبېشىنىڭ دەسلەپكى تېزلىكى

ئوقبېشىنىڭ تېزلىكى ئوقبېشى مىشەكتىن ئاجراش بىلەن باشلىنىدۇ. ئايلانما سىزىقلىق ئوقنەيچىلىك قوراللاردا گاز بېسىمى چوڭايسا ئوقنىڭ تېزلىكى ئاشىدۇ. سىرتقى تەسىرنىڭ ئەكىس تەسىر كۈچى ئاجىزلايدۇ.

ئوقنىڭ تېزلىكى يەنە ئوقنەيچىنىڭ ئۆزۇنلۇقىغىمۇ باغلىق بولىدۇ. ئۇنىڭدىن باشقا ئوقبېشىنىڭ ئېغىر بولۇشى (AGS نىڭ پۈتۈن يايسىمان ئېتىلىشى بۇنىڭ ئەكسىچە) گاز تېمپىراتۇرىسىنىڭ يۇقىرى بولۇشى، كۆيۈشنىڭ تېز بولۇشى، ئىتتىرگۈچى ماددىنىڭ دانلىق بولۇشى، نەملىك پىرسەنتىنىڭ تۆۋەن بولۇشى شۇنداقلا ئۇنىڭ زىچلىقىنىڭ چوڭ بولۇشى ئوق تېزلىكىدە مۇھىم رول ئوينايدۇ.

ئوقنەيچە قانچىدىن قانچە ئۇزۇن بولسا ئىتتىرگۈچى گازنىڭ ئوقبېشىغا كۆرسىتىدىغان تەسىرى شۇنچە ئۇزۇن بولىدۇ. بۇ تېزلىككە تەسىر كۆرسىتىدۇ.

ئوقنەيچە قانچە ئۇزۇن، ئىتتىرگۈچى ماددا قانچە كۆپ بولسا ئوقبېشىنىڭ تېزلىكى شۇنچە چوڭ بولۇپ، ئوقبېشىنىڭ ئېغىرلىقى (يەنى يەرشارىنىڭ تارتىش كۈچى) كەملەپ يەڭگىللىشىدۇ.

ئوقنەيچە ئۇزۇنلۇقى، ئىتتىرگۈچى ماددىنىڭ مىقدارى ۋە ئوقبېشىنىڭ ئېغىر ياكى چوڭ بولۇشى ئەلۋەتتە بىرـ بىرىگە ماسلىشىشى لازىم. ئوقبېشى تېز ئۇچسا ئەلۋەتتە يىراققا بارىدۇ.

ئوقنەيچە دىئامېتىرىمۇ ئوقبېشىنىڭ سۈرئىتىگە ئالاھىدە تەسىر قىلىدۇ. ئەگەر ئۆلچەمدىن چوڭ بولسا پەيدا بولىدىغان گاز بېسىمى كىچىك بولىدۇ. ئەكسىچە بولسا بېسىم نەيچىنى بۇزىدۇ. ئوقبېشى مىشەك ئىچىگە بەك چوڭقۇر پاتتۇرۇلۇپ ئىتتىرگۈچى ماددا قىسىلغان بولسا ماددىنىڭ پارتلاپ ئوقنەيچىنى بۇزۇشىنى كەلتۈرۈپ چىقىرىدۇ. بۇنداق ئوقلارنى ئىشلىتىشكە بولمايدۇ. شۇڭا ئوقبېشى ئۇزۇن ئوقلاردا (مەسىلەن: ئاۋازسىزنىڭ ئوقلىرىغا ئوخشاش) ئىتتىرگۈچى ماددا يۇمشاق ۋە ئاز بولىدۇ.

قورالنىڭ ئاتقاندىكى ئارقىغا سىلكىشىنى كىچىكلىتىش ئۈچۈن ئوق بىلەن قورالنىڭ ھەجىمىنى ئىمكان بولسا كۆپرەك پەرقلىق قىلىش لازىم. ئەلۋەتتە قورالنى يوغىنىتىپ ئوقنى كىچىكلىتىشنىڭ چەكلىمىسى بار.

قورالنىڭ ئارقىغا سىلكىنىشى قوللارغا ۋە قورالنىڭ ھەرقايسى ئەزالىرىغا تەقسىم بولغاندىن سىرت، قالغىنى قونداقنىڭ ۋاستىسىدا مۈرىگە كېلىدۇ. باشقا شەكىلدە ئاتساق، قورالنىڭ ۋە بەدەننىڭ ھەر قايسى جايلىرىغا تەقسىم بولۇپ كېتىدۇ. (مەسىلەن: قولتۇققا قىسىپ ئاتقاندا قورال كىر بولسا ۋە قائىدىلىك تۇتۇلمىسىمۇ ئارقىغا سىلكىشى چوڭ بولىدۇ. ئاپتومات تىپىدىكى ھەرخىل قوراللار نورمال ھالەتتە ئوڭ ئۈستى تەرەپكە سىلكىيدۇ. قورالنىڭ ئوقنەيچىسىگە ئورنىتىلغان ياردەمچى قۇرۇلما بۇنى سەل ئۆزگەرتىرىدۇ. مەسىلەن: كالاشنىكون AKM ئۇچىدىكى پۇچۇق قۇرۇلما ئوقنەيچىدىن چىققان گازنىڭ ياردىمىدە قورالنى سول تەرەپ پەسكە ئىتتىرىدۇ دە، قورالنىڭ سىلكىنىشى پەسىيىپ تۇراقلىشىدۇ. پىكا قاتارلىق بەزى قوراللارنىڭ گاز قايتۇرۇش نەيچىسى شۇ سەۋەبتىن ئوقنەيچىنىگە ئۇرۇنلاشتۇرۇلغان.

مۇرىلىك تانكائاتارغا ئوخشاش قوراللار ئۆزىنى ھەرىكەتلەندۈرىدىغان تەپكىلىك قوراللارغا كىرىدۇ. ئۇ قوراللارنى ئاتقاندا گازنىڭ يېرىمى ئارقىدىن چىقىپ تەپمە كۈچ ھاسىل قىلىدۇ. قالغان يېرىمى ئوقنى ئۇچۇرىدۇ.

ئىككىنچى تەپمە كۈچ ئوقتىكى ئىتتىرگۈچى ماددىدىن شەكىللەنگەن ئوتلۇق گازنىڭ گاز چىقىش ئېغىزىدىن ئېتىلىپ چىقىشى بىلەن پەيدا بولىدۇ.

بىرىنچى تەپمە كۈچ ئوقنىڭ ئېتىلىشىنى مەيدانغا كەلتۈرسە، ئىككىنجى تەپمە كۈچ ئوقنىڭ تېخىمۇ تېزلىشىپ ئۇچىشىنى مەيدانغا كەلتۈرىدۇ.

ئىككىنچى تەپمە كۈچنىڭ قۇۋۋىتىنى تۆۋەندىكى فورمۇلا بويىچە ھېسابلايمىز.

رتۇراقلىق سان
$$=rac{\left(ext{rel} = 0.1 imes w imes u
ight)}{t}$$
 = تەپمە كۈچنىڭ قۇۋۋىتى



W ـ كۆيۈپ ئىتتىرگۈچى ماددىنىڭ ماسسىسى (كىلوگرام)

 ~ 1 نىڭ ئوقىنىڭ <راكېت ئەنداز SPG - 82 نىڭ ئوقىنىڭ <راكېت ئەنداز ~ 1 000مېتىر/سېكۇنت)

t ـ گاز چىقىش ئېغىزىدىن چىقىۋاتقان گازنىڭ تېزلىكى

$$\frac{0.1 \times 0.2 \times 2000}{0.2} = 200$$
 (کیلوگرام)

ئوق ئېتىلغان ۋاقىتتا تانكائاتارلارنىڭ ئارقىسىدىن چىقىدىغان گاز بېسىمى ئوقنەيچىلىك قوراللارنىڭكىدىن 3~5 ھەسسىگىچە تۆۋەن بولىدۇ. سەۋەبى ئىتتىرگۈچى ماددىنىڭ ھەسمىسى بىر قېتىمدىلا بىراقلا كۆيمەيدۇ.

تانكائاتار ئوقلىرىنىڭ ئىتتىرگۈچى ماددىسى پۈتۈنلەي كۆيۈپ تۈگەپ ئەڭ ئاخىرقى ئىتتىرگۈچى گازلار چىقىۋاتقان ۋاقىتتا ئوقنىڭ ئەڭ يۇقىرى تېزلىككە ئېرىشكەن ۋاقتى. شۇنىڭغىچە ئوقنىڭ تېزلىكى داۋاملىق ئېشىپ بارىدۇ. ئۇنىڭدىن كېيىن تۆۋەنلەشكە باشلايدۇ.

ئىتتىرگۈچى گازلارنىڭ ئوقنەيچىنى بۇزىشى ۋە ئۇنىڭدىن ساقلىنىش

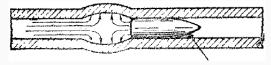
ئوقنەيچىنىڭ بۇزۇلىشى ئېتىش ئۆمرىنىڭ ئۇزىرىشى بىلەن ئۈچ سەۋەبتىن بولىدۇ:

<1> خىمىيىلىك سەۋەبتىن ؛ <2> مېخانىك سەۋەبتىن ؛ <3> يۇقىرى تېمپىراتۇرا سەۋەبىدىن

1. خىمىيىلىك سەۋەب: ئىتتىرگۈچى ماددا ئوقنەيچىدە كۆيگەندە يۇقىرى تېمپىراتۇرىلىق گاز ھاسىل قىلىدۇ. بۇ گازنىڭ تەركىبىدە ئېرىيدىغان ۋە ئېرىمەيدىغان نەرسىلەر بولىدۇ. ئېرىيدىغان نەرسىلەر تۇزلار، تۇزنىڭ ئەڭ كۆپى پىستان ئۇرۇلۇپ پارتلغاندا چىققان كالىي خىلور. ئېرىمەيدىغىنى كۈل، ئوق بېشىنىڭ سىرتىدىن قىرىلىپ چىققان مېتال قىرىندىلار (مەسىلەن: مىس قاتارلىقلار)، ئوقبېشىنىڭ ئارقىسىدىن چىققان قوغۇشۇن، ئوقنەيچىنىڭ قىرىلىشىدىن چىققان تۆمۈر قىرىندىسى ۋاھاكازالار. ئوق ئېتىلغاندا ھاسىل بولغان ئېرىيدىغان تۇزلار ئوقنەيچىگە يۈزىنى يېپىشىپ قالىدۇ ۋە ئېتىشتىن كېيىنلا ھاۋا تەركىبىدىكى نەملىكنى ئۆزىگە تارتىپ ئوقنەيچىنىڭ ئىچكى يۈزىدى ئېرىمەيدىغان قالدۇقلار بىلەن رېئاكسىيىلىشىپ داتنى يوغىنىتىۋېتىدۇ.

ئەگەر قورالنى ئاتقاندىن كېيىن دەرھال تازىلىۋەتمىسەك خىروم سىزىلىپ كەتكەن جايلارغا يېپىشىۋالغان داتلار كېيىن پەقەتلا تۈگىمەيدۇ. بۇ بىر نەچچە قېتىم تەكرارلانسا ئوقنەيچىنىڭ ئىچكى يۈزىدە ئويمىلار پەيدا بولىدۇ. شۇڭا قورالنى ئاتقاندىن كېيىن دەرھال تازىلاپ مايلىۋېتىشىمىز كېرەك.

سۈرەتتە ئوقنەيچىسىگە قۇم ، ياغاچ دانىسى كىرىپ قالغان قورالدا ئوق ئېتىلغاندا ئوقنەيچىسى ھالقىسىمان ئىششىغان ھالەت كۆرسىتىلگەن.



2. مېخانىك سەۋەب: ئوقبېشىنىڭ ئوقنەيچىدىكى ئايلانما سىزىقلارغا قاتتىق سۈركىلىپ ئۇرۇلغانلىقى، ئوقنەيچىنىڭ ياخشى تازىلانماي ئوق ئېتىلىشى سەۋەبىدىن، شۇنداقلا ماس كەلمەيدىغان باشقا تىپتىكى ئوق، كىر ئوقلارنى ئېتىش سەۋەبىدىن مېخانىكىلىق بۇزۇلۇش مەيدانغا كېلىدۇ. بۇ ۋاقىتتا ئوقنەيچىنىڭ ئىچكى يۈزىدىكى تېخنىكىلىق ئويما_سىزىقلار سىلىقلىنىپ كېتىدۇ. بولۇپمۇ بۇنداق بۇزۇلۇش ئوقنەيچىنىڭ ئىچكى يۈزىنىڭ سول تەرىپىدە كۆپرەك بولىدۇ ھەمدە بۇ بۇزۇلۇشتىن خىروم ئاجراپ كېتىدۇ. قورالنى پاكىز تازىلاش بۇنى ئەڭ تۆۋەن چەككە چۈشۈرىدۇ.



3. يۇقىرى تېمپىراتۇرا سەۋەبىدىن: كۆيگەن ئىتتىرگۈچى ماددىنىڭ يۇقىرى تېمپىراتۇرىسى ئوقنەيچىنىڭ قىزىپ كېڭىيىشى، سوۋۇپ تارىيىشىنى ھەر ۋاقىت مەيدانغا كەلتۈرىدۇ. بۇ خىرومنى يەپ كېتىدۇ، دەز كەتكۈزىۋېتىدۇ ۋە ئوقنەيچىنىڭ دىئامېتىرىدا، ئۇ يەر-بۇ يەرلىرىدە ئاز بولسىمۇ ئۆزگىرىش پەيدا قىلىدۇ. بۇ گازنىڭ ئوقبېشى بىلەن ئوقنەيچە ئارىلىقىدا ساقلىنىپ قېلىشىنى كەلتۈرۈپ چىقىرىدۇ. بۇ ئوقنىڭ ئاۋۋالقى تېزلىكىنى ئاز بولسىمۇ كېمەيتىۋېتىدۇ. ئوق ئېتىش ۋاقتىنى تەڭشەش، ئوقلارنى مۇۋاپىق قوللىنىش (مەسىلەن: ھەم تەشكۈچى ھەم ئوت قويغۇچىلارنى ئىشلەتمەسلىك)، ئوخشاش ئۆلچەمدىكى ھەر خىل قورال ئوقلىرىنى ئىشلەتمەسلىك (مەسىلەن: پىكانىڭ ئوقىنى SVD غا ئىشلەتمەسلىك)، قورالنى پاكىز تۇتۇش، مايلىق ھالەتتە ئوق ئاتماسلىق قاتارلىقلار بىلەن بولىدۇ.

يۇقىرىقى ئۈچ سەۋەب _ ئوقنىڭ دەسلەپكى تېزلىكىنى جىددى كېمەيتىپ، ھەتتا ئوقنىڭ تۈكۈرلىشىنى كەلتۈرۈپ چىقىرىدۇ. شۇنىڭ ئۈچۈن بۇلارغا قەتئىي ئېتىبار بېرىش لازىم. بولۇپمۇ ئىككى تازىلاش (يەنى قورالنى ئېتىش بۇرۇن ۋە ئاتقاندىن كېيىن تازىلاش).

ئوقنەيچىنىڭ بۇزۇلىشى يۇقىرىقىلاردىن باشقا يەنە تۆۋەندىكى نەرسىلەرگىمۇ مۇناسىۋەتلىك:

ا> ئوقنەيچىنىڭ ياسىلىش سۈپىتى

كەنۇرۇن مۇددەت ئىشلىتىپ ئېتىش ئۆلچىمى توشۇپ قالسا، بولۇپمۇ ئوق پارتلاش ئۆيى يوغىناپ مىشەك يېرىلىدىغان بولۇپ قالىدۇ. (مەسىلەن: SVD نىڭ 10 مىڭ پاى، ئاپتوماتلارنىڭ 20 ~ 20 مىڭ پاى بولىدۇ)

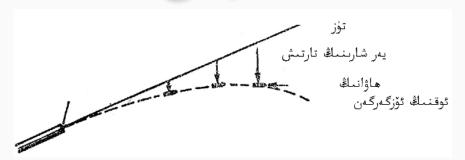
2. تاشقى باللىستىكىنىڭ مەلۇماتى

تاشقى باللىستىكا ـ ھەر قانداق ئوقنىڭ ھاۋا بوشلۇقىدىكى ھەرىكەت قانۇنىيىتىنى تەتقق قىلىدۇ. بۇ ۋاقىتتا ھەرىكەت ئېنىرتسىيە بىلەن بولىدۇ.

1> ئوقنىڭ ترايېكتورىيىسىنىڭ مەلۇماتى

ترايېكتورىيە ـ ئوقبېشىنىڭ ئېغىرلىق مەركىزىنى ئۆزگەرتمەي يايسىمان ئۇچۇشى.

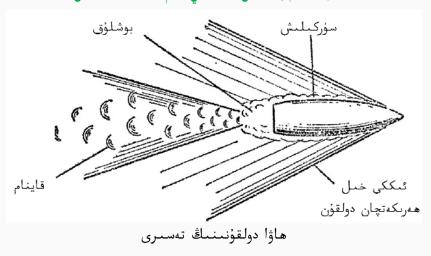
ئوقبېشىنىڭ ئۇچۇشى ئىككى خىل ئامىلنىڭ تەسىرىگە ئۇچرايدۇ: يەرشارىنىڭ تارتىش كۈچى ۋە ھاۋانىڭ قارشىلىقى. بىرىنچىسى ئوقنى پەسكە تارتىدۇ. ئىككىنچىسى كەينىگە، ئىككى يانغا، ئاستى ـ ئۈستىگە ئىتتىرىدۇ. شۇ سەۋەبتىن ئوقنىڭ ئۇچۇشى يايسىمان بولىدۇ.



ئوقنىڭ ئۇچۇش ترايېكتورىيىسىنىڭ شەكىللىنىشى

ھاۋانىڭ ئوقبېشىغا بولغان ئەكىس تەسىرى تۆتكە بۆلۈنىدۇ: <1> ھاۋانىڭ سۈركۈلىشى؛ <2> ئوقبېشىنىڭ ئارقىسىدا شەكىللەنگەن ھاۋا قاينىمىنىڭ تەسىرى؛ <3> ئوقبېشىنىڭ ئۇچۇشىدىن شەكىللەنگەن ھەرىكەتچان دولقۇن.

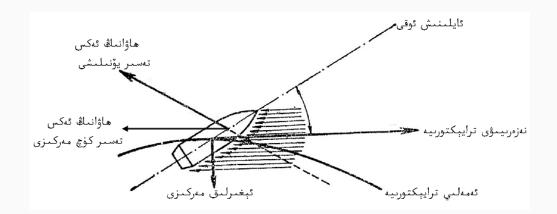




<4> ئوقىبېشى گەۋدىسى ھاۋادا تېز يۆتكەلگەنلىكتىن ئۇنىڭ تۇرغان جايىنى ھاۋا تولۇقلاپ ئۈلگىرەلمەي، بوشلۇق شەكىللىنىدۇ. شۇنىڭ بىلەن ئوقبېشىنىڭ ئۇچى بىلەن كەينىدىكى بېسىم پەرقى ھاسىل بولىدۇ دە، شۇ سەۋەبتىن ئارقىغا سۈرۈلگەن ھاۋا دولقۇنى پەيدا بولىدۇ ۋە بوشلۇقنى توشقۇزۇشقا ئوقبېشىنىڭ سىرتىدىن سىيرىلىپ ھەممە تەرەپتىن كەلگەن ئېقىشچان ھاۋا قاينام ھاسىل قىلىدۇ. بۇلار بىرلىشىپ ئوقبېشىنىڭ تېزلىكى ۋە يۆنىلىشىگە ئەكىس تەسىر كۆرسىتىدۇ. بۇلار يەنە ئاۋاز دولقۇنى ھاسىل قىلىدۇ. بۇ ھەم كىچىك كۆلەمدە ئوقبېشىغا تەسىر كۆرسىتىدۇ. ئۇۋاز دولقۇنلار ھاۋانى سىقىپ، ئۇنىڭ زىچلىقىنى ئاشۇرىۋېتىدۇ. بۇ ئوقبېشىنىڭ يېرىم كۈچىنى خورىتىۋېتىدۇ. بۇ تۆتىنچى سەۋەب.

ھەرىكەتچان باللىستىك دولقۇن (يەنى ھەرىكەتچان يۆنىلىشلىك ئارىلاشما دولقۇن) نىڭ تەسىرى مەسىلەن: 1930 ـ يىلى ياسالغان مىلتىق ئوقى 15 گرادۇس بۇلۇڭ ھاسىل قىلىپ ئېتىلغان، ئۇنىڭ تېزلىكى 800 مېتىر/سېكۇنت بولغان. ئۇ ۋاكۇئومدا 32620 مېتىرغا، ھاۋادا 3900 مېتىرغا بارغان. مانا بۇ ھاۋانىڭ ئەكىس تەسىرىدىن شەكىللەنگەن چوڭ پەرق.

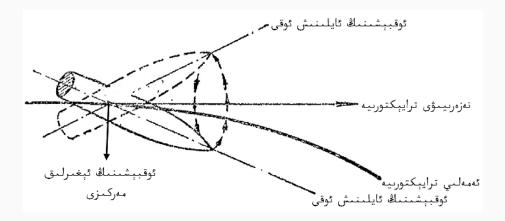
ئوقبېشىنىڭ شەكلى، چوڭ كىچىكلىكى، تېز ئاستىلىقى، ئېغىر يېنىكلىكى: ھاۋانىڭ ئەكس تەسىرىنىڭ چوڭ كىچىكلىكىنى بىۋاستە مەيدانغا كەلتۈرىدۇ.



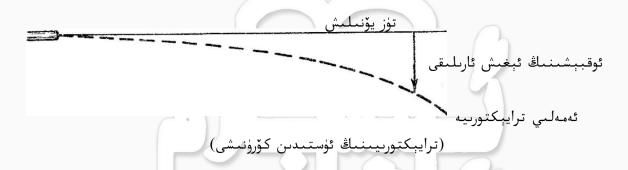
AK دىن ئېتىلغان ئوق تەخمىنەن سېكۇنتىغا 3000 نى پىرقىرايدۇ.

ھاۋانىڭ تەسىرى ئوقبېشىنىڭ پىرقىراش ئوقىغا ئەمەس بەلكى بۇلۇڭ B غا تەسىر قىلىدۇ. شۇنداق بولغاچ ھاۋانىڭ ئوقنىڭ يۆنىلىشى ۋە تېزلىكىگە كۆرسىتىدىغان تەسىرى ناھايىتى چوڭ بولىدۇ. شۇ سەۋەبتىن ئوقبېشىنىڭ ئەمەلىي ئۇچۇش ترايېكتورىيىسى تېخىمۇ يايسىمان بولۇپ ئېگىلىپ، ئوقنىڭ مۇساپىسى قىسقىرايدۇ. بۇ ئومۇمىي قائىدە.

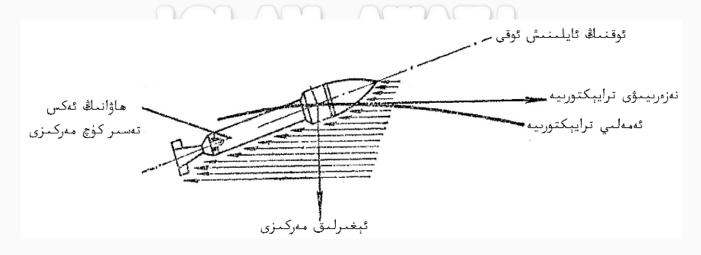




ئازراق ئۇچقاندىن كېيىن ئوقبېشى ئوقنەيچىدىن پىرقىراپ چىققان تەرەپكە ئاغىدۇ. ئەسلىدىكى پىرقىرىشى ۋە ھاۋانىڭ تەسىرى بىلەن كونۇس يۆنىلىشىمۇ ئۆزگىرىدۇ. شۇنىڭ بىلەن ئوقبېشى ئۇچى بىلەن كونۇس ھاسىل قىلغان ھالەتتە ئۇچۇشقا باشلايدۇ ھەمدە پەسلەپ نەزەرىيىۋى ترايېكتورىيىدىن بارغانسېرى يىراقلاپ ماڭىدۇ. بۇ ۋاقىتتا ھاۋا ئوقبېشىنىڭ ئاخىرقى قىسمىغا تەسىر قىلىشقا ئۆتىدۇ.

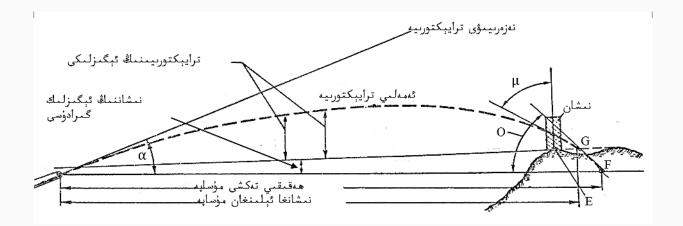


ئادەتتىكى قوراللاردا ئېغىش 500 مېتىردا 0.1 مىليامدىن كىچىك بولىدۇ. بۇ ئادەتتە ھېسابقا ئېلىنمايدۇ. بۇلۇڭ O ئوق چۈشكەندە نەزەرىيىۋى ترايېكتورىيە بىلەن ھەقىقىي مۇساپە لىنىيىسىنىڭ ئارىلىقىدىن شەكىللەنگەن. بۇلۇڭ A ئوق ئاتقاندا ھەقىقىي مۇساپە لىنىيىسى بىلەن نەزەرىيىۋى ترايېكتورىيىنىڭ ئارىلىقىدىن شەكىللەنگەن.



تانكائاتار ئوقلىرىنىڭ ھاۋانىڭ ئەكس تەسىر كۈچ مەركىزى قۇيرۇق قىسمىدا بولىدۇ. ئۇ نەزەرىيىۋى ترايېكتورىيىدىن ئەمەلىي ترايېكتورىيىگە ئوقنى مەجبۇرى كىرگۈزىدۇ ھەمدە گاز تۆشۈكىدىن چىققان گاز بىلەن قۇيرۇققا تەسىر كۆرسەتكەن ھاۋا ئوقنى پىرقىرىتىدۇ.





G ـ قارىغا ئېلىش نۇقتىسى؛ E ـ ئوق بىلەن نىشاننىڭ ئۇچرىشىش نۇقتىسى؛ F ـ ئوقنىڭ تېگىش بۇلۇڭى؛ $\Delta = -1$ قارىغا ئېلىش بۇلۇڭى؛ $\Delta = -1$ ئوقنىڭ ئۇچرىشىش بۇلۇڭى؛ $\Delta = -1$

2> ئوقنىڭ ئۇچۇشىغا تەسىر كۆرسىتىدىغان پايدىلىق ئامىللار

<1> نورمال ھاۋا شارائىتى يەنى ئاتموسفورا بېسىم 760 مىللىمېتىر سىماب تۈۋرۈك، تېمپېراتورا 15+ سىلسىيە، نەملىك %50، شامالسىز.

<2> ئوقبېشىنىڭ ئېغىرلىقى، دەسلەپكى تېزلىك، ئۇچۇش بۇلۇڭى، (جەدۋەل بويىچە) ماسلاشقان ۋە مۇۋاپىق بولسا باللىستىك شارائىت).

<3> ئوق ـ دورا، قورال ـ ياراقنىڭ تېمپىراتۇرىسى نۆلدىن يۇقىرى 15 گرادۇس بولسا.

<4> ئوقنىڭ شەكلى سېنىڭ ئېتىش پىلانىڭغا مۇۋاپىق بولسا.

<5> قارىغا ئالغۇچى ۋە نىشان خەت كۆرسەتكۈچنىڭ ماسلىقى، بۇلۇڭ گرادۇسىنىڭ مۇۋاپىقلىقى، نىشانغا توغرىلىنىشى ئۆلچەملىك بولسا.

<6> قورال ۋە نىشان بىر تۇر سىزىق ئۈستىدە بولۇشى، يان قىڭغىرلىقى بولمىغان بولسا.

بۇلارغا ئېتىۋاتقان ۋاقىتتا دىققەت قىلمىساق ئوق خاتا كېتىدۇ. شۇڭا ئۇلارنى ئۆلچەپ ئېتىۋاتقاندا ھېسابقا ئېلىش ياكى توغرىلاش لازىم.

ھاۋا بېسىمى كۈچەيسە، ھاۋانىڭ زىچلىقى ئېشىپ، قارشىلىق كۈچىيىپ كېتىدۇ. ئاجىز بولسا قارشىلىقنىڭ ئاجىزلىقىدىن ئوقبېشى يىراققا كېتىدۇ. ھەر يۈز مېتىر ئېگىز يەسلىكتە ھاۋانىڭ بېسىمى 9 م.م يۇقىرىلايدۇ ياكى پەسلەيدۇ. تۈزلەڭ جايدا بۇنىڭ تەسىرى يوق. تاغلىق جايدا (مەسىلەن: دېڭىز يۈزىدىن 2000 مېتىر ئېگىزلىكتە) بۇنى قاتتىق ھېسابقا ئېلىش لازىم. ئۇ كېيىن ئۆگىتىلىدۇ. بۇ سەۋەبتىن قورالنىڭ گرادۇسىنى ئۆزگەرتىش لازىم. تېمپىراتۇرا ئۆرلىسە ھاۋانىڭ زىچلىقى كىچىكلەپ، ھاۋانىڭ قارشىلىقى ئاجىزلايدۇ، ئوقنىڭ مۇساپىسى يىراقلايدۇ. ئوق دورا، قورال ياراقنىڭ تېمپىراتۇرىسى ئۆرلەپ كەتسە ئىتتىرگۈچى ماددىنىڭ كۆيۈشى تېزلىشىپ كېتىدۇ. شۇنىڭ بىلەن ئوقنىڭ دەسلەپكى تېزلىكى ۋە ئاخىرقى مۇساپىسى يۇقىرى ۋە ئۇزۇن بولىدۇ.

يازدا تېمپىراتۇرىنىڭ تەسىرى يوق دېيەرلىك بولىدۇ. ئەلۋەتتە ئۆگىتىلگەن بويىچە قىشنىڭ تېمپىراتۇرىسىنى ھېسابقا ئېلىشىمىز لازىم.

شامال يۆنىلىشى ئوق يۆنىلىشى بىلەن قارشى بولغاندا ئوق تېزلىكىنى كېمەيتىدۇ. ئەكسىچە بولسا تېزلىتىدۇ. مەسىلەن: ئوق تېزلىكى 10 م.س بولسا، ئوق 790 م.س بولسا، ئوق قارشى يۆنىلىشتىكى تېزلىكى 10 م.س بولسا، ئوق تېزلىكى م.س تېزلىكى تېزلىكى تېزلىكى تېزلىكى 100 م.س بولۇپ، شامالنىڭ ئوخشاش يۆنىلىشىتىكى تېزلىكى 10 م.س بولسا، ئوق 800 م.س تىن تېز ئۇچىدۇ.

شامال كىچىك قوراللارغا جىق تەسىر قىلمايدۇ. ئەمما چوڭ ئوقلۇق قوراللارغا كۆپرەك تەسىر قىلىدۇ. توغرا ياندىن كەلگەن شامال ئوقنى يانغا قايدۇرۇۋېتىدۇ. ئوڭدىن كەلسە سولغا، سولدىن كەلسە ئوڭغا قايىدۇ.



ئەمما تانكائاتارنىڭ ئوقلىرى ئەكسىچە شامال كەتكەن تەرەپكە كېتىدۇ. چۈنكى ئۇنىڭ ھاۋا تەسىر قىلىش كۈچ مەركىزى قۇيرۇقتا. دېمەك ياندىن كەلگەن شامالنىڭ ئوققا بولغان تەسىرى بەك چوڭ.

قىڭغىر كەلگەن شامال ئوقنىڭ يۆنىلىشى ۋە مۇساپىسىگە چوڭ تەسىر كۆرسىتىدۇ.

ھاۋانىڭ نەملىكىنىڭ ھاۋانىڭ زىچلىقىغا بولغان تەسىرى چوڭ ئەمەس. شۇڭا بۇ ئېتىشقىمۇ چوڭ تەسىر كۆرسەتمەيدۇ.

 $15\pm$ گرادۇستا (يەنى نۆلدىن تۆۋەن 15 گرادۇستىن نۆلدىن يۇقىرى 15 گرادۇسقىچە بولغان تېمپىراتۇرىدا) ئېتىلغان قورالنىڭ ئوقىغا باشقا ئامىللارنىڭ تەسىرى كىچىك بولىدۇ. بۇ ۋاقىتتىكى ترايېكتورىيە ئۆزگەرمىگىنى ئۈچۈن قاتتىق ترايېكتورىيە ئۆزگىرىدۇ. ترايېكتورىيە ئۆزگىرىدۇ.

<3 سۇنۇق ترايېكتورىيە</p>

ئېتىلغان ئوقلار بەزى ۋاقىتلاردا نىشانغا يېتىپ بېرىشتىن ئاۋۋال چوقچىيىپ تۇرغان تاش، تاغ قاتارلىق يەر ئۈستىدىكى نەرسىلەرگە ئۇرۇلۇپ ترايېكتورىيىسىنى تۇيۇقسىز ئۆزگەرتىدۇ ـ دە، باشقا بىر نۇقتىغا بېرىپ تېگىدۇ. مانا بۇنداق تۇيۇقسىز شەكىللەنگەن ترايېكتورىيە ـ ـ ـ سۇنۇق ترايېكتورىيە دېيىلىدۇ.

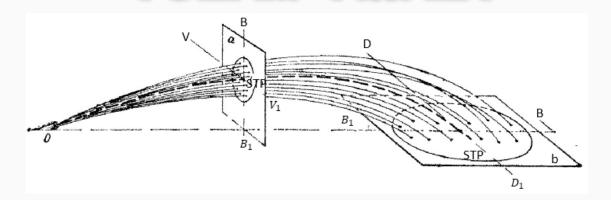
بۇ ترايېكتورىيە ئاتقۇچىنىڭ كونتىروللىقى ۋە تىرىشچانلىقىنىڭ سىرتىدا بولىدۇ. شۇنداق بولسىمۇ ئۇ يەنىلا ئۆزىنىڭ بىر قىسىم زەربە بېرىش كۈچىنى ساقلاپ قالىدۇ. شۇنىڭ ئۈچۈن بەزى نەتىجىلەر يەنىلا مەيدانغا چىقىدۇ. بەزى ۋاقىتتا سۇنۇق ترايېكتورىيە ئوق نىشانغا يېتىپ بېرىپ تەگكەندىن كېيىن شەكىللىنىدۇ. بۇ ئۇزارما سۇنۇق ترايېكتورىيە بويىچە ئۇچۇپ كەلگەن ئوقنىڭكىدىن كىچىكراق بولۇشى ترايېكتورىيە بويىچە ئۇچۇپ كەلگەن ئوقنىڭكىدىن كىچىكراق بولۇشى مۇمكىن.

سۇنۇق ترايېكتورىيىدە ئوقلار ئەسلىدىكى ئۇچۇش ھالىتىنى ئۆزگەرتىشى مۇمكىن. بۇ ئوقبېشى يۆنىلىشىنىڭ تۇيۇقسىز پۈتۈنلەي بۇزۇلىشى ياكى ئوقبېشى شەكلىنىڭ بۇزۇلۇپ ئوقبېشى ئېغىرلىق مەركىزىنىڭ ئۆزگىرىپ كېتىشىدىن مەيدانغا كېلىدۇ.

3. ئېتىلغان ئوقنىڭ چېچىلىش قانۇنىيىتى

چېچىلىشنىڭ ئالامەتلىرى ۋە سەۋەبى:

ھەر قانداق ۋاقىتتا بىر قورالدىن بىر خىل مۇساپە ۋە بىر نىشان دېگەندەك شەرتتە ئېتىلغان ھەر بىر تال ئوقنىڭ ئۆزىنىڭ خاس ترايېكتورىيىسى بولىدۇ. ئۇلار ھەرگىز توپلانمايدۇ. شۇ سەۋەبتىن چۈشىدىغان (تېگىدىغان) جايىمۇ ئايرىم ـئايرىم بولىدۇ. قەتئىي بىر نۇقتىغا توپلانمايدۇ. بۇنىڭ نەتىجىسىدە ئوقنىڭ چېچېلىپ ئۇچۇشى ۋە تېگىشى مەيدانغا كېلىدۇ.



رەسىمنىڭ چۈشەندۈرۈلىشى: α ـ تىك كەڭلىك: b ـ تەكشى كەڭلىك. ئوقنىڭ چېچىلىش مەيدانى

STP ـ ئوق چۈشۈش مەركىزى نۇقتىسى

VV₁ ـ ئوقنىڭ تىكلىكتە چېچىلىش دائىرىسى



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تىربىيە قوللانهىسى ـ 1

BB₁ - ئوقنىڭ تىكلىكتە ۋە تەكشىلىكتە يىراق ـ يېقىنغا چېچىلىش دائىرىسى

ىرىسى دائىرىسى - مۇقنىڭ تەكشىلىكتە ئوڭ ـ سولغا چېچىلىش دائىرىسى DD $_1$

ئوتتۇرىدىكى ئۈزۈك سىزىق ئوتتۇرىچە ترايېكتورىيە لىنىيىسى

ئوقنىڭ چېچىلىش مەيدانى ئېللىپىس شەكىللىك بولىدۇ. مۇساپە يېقىنلاشقانسېرى ئوقنىڭ تىك چېچىلىش مەيدانى چەمبەر شەكلىدە بولىدۇ.

ئوتتۇرىچە ترايېكتورىيە لىنىيىسىنى چېچىلىشنىڭ ئوق لىنىيىسى دېسەكمۇ بولىدۇ. چۈنكى بۇ تىك ۋە تەكشى مەيداندىكى مەركىزى نۇقتىغا چۈشكەن. قالغان ترايېكتورىيىلارنى مەركەزدىن قاچما ترايېكتورىيىلارنى مەركەزدىن قاچما ترايېكتورىيىلەر دەيمىز.

چېچىلىشنىڭ سەۋەبىنى تۆۋەندىكىدەك ئۈچ تۈرگە يىغىنچاقلاشقا بولىدۇ:

1> ئوقبېشىنىڭ باشلانغۇچ تېزلىكىنىڭ ھەر خىل بولۇشى. بۇ ئىتتىرگۈچى ماددا ماسسىسى، زىچلىقى، ئوقبېشىنىڭ شەكلى، ئۆلچىمى ۋە مېشىكى قاتارلىقلارنىڭ زاۋۇتتىن يۈزدە يۈز بىر خىل چىقماسلىقى؛ ئىتتىرگۈچى ماددىنىڭ ئىلگىرى_كېيىن ئۆزۇن_قىسقا كۆيۈشى، ھەر بىر ئوقنى ئاتقاندا ئىچكى ۋە تاشقى تېمپىراتۇرىنىڭ بىر خىل بولماسلىقىدىن بولىدۇ. شۇنىڭ بىلەن ئوقنىڭ چېچىلىشى مەيدانغا كېلىدۇ. بۇنىڭغا ئوقتىن باشقا قورالنىڭمۇ تەسىرى بولىدۇ.

2> ئېتىش بۇلۇڭى ۋە ئېتىش يۆنىلىشىنىڭ بىر خىل بولماسلىقى. بۇ ھەر بىر تال ئوق ئېتىلىدىغان ۋاقىتتا قورالنىڭ كونتىروللىقىنىڭ بىر خىل بولماسلىقىدىن بولىدۇ. ئاپتوماتىك ئېتىشنىڭ تەسىرى، بىر تاللاپ ۋە ئاپتوماتىك ئېتىش ئوتتۇرىسىدىكى پەرق شۇنداقلا روھىي ھالەتكە مۇناسىۋەتلىك بولىدۇ. شۇنىڭ بىلەن ئوقنىڭ چېچىلىشى مەيدانغا كېلىدۇ.

8> ھەر قايسى ئوقبېشىنىڭ ئۇچۇش ھەرىكىتىنىڭ بىر_بىرىدىن پەرق قىلىشى. بۇ ھاۋانىڭ تېمپىراتۇرىسى، بېسىمى، زىچلىقى ۋە شامال تەسىرىنىڭ ھەر ۋاقىت ئوخشاش بولماسلىقى؛ ئوقنىڭ زاۋۇتتىن چىققاندىكى پەرقى تۈپەيلىدىن بولۇپ، يۇقىرىقى ئامىللارنىڭ پەرقلىق تەسىر قىلىشى سەۋەبىدىن بولىدۇ. شۇنىڭ بىلەن ئوقنىڭ چېچىلىشى شەكىللىنىدۇ.

ھەر ۋاقىت ئوق ئاتقاندا يۇقىرىقى ئۇچ خىل سەۋەبنىڭ تەسىرىدىن قەتئىي ساقلانغىلى بولمايدۇ. ئەمما سەۋەب قىلىپ بۇنىڭ ئەكس تەسىرىنى ئازايتىشقا بولىدۇ. ئاساسلىقى قورال ياراق، ئوق دورىلارنى بىر خىل ئۆلچەملىك قىلىپ ياساشقا تىرىشىش. قورال ئېتىشنىڭ بارلىق قانۇنىيەتلىرىگە قەتئىي رىئايە قىلغان ھالدا ئېتىش، كۆپ تەجرىبىلىك بولۇش دېگەندەك.

ئوق چېچىلىشنىڭ قانۇنىيىتى

20 پايدىن كۆپرەك ئوق ئېتىلسا ئوقنىڭ چېچىلىشىدا بىر خىل قانۇنىيەتنىڭ بارلىقىنى بايقايمىز. (ئىككى پاي ئوقنىڭ بىر نۇقتىغا تېگىشى بۇ تاسادىيىي ھالەت)

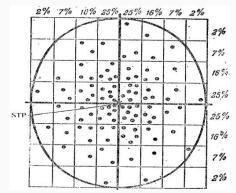
بۇ قانۇنىيەت ئۈچ خىل ھالەتتە بولىدۇ:

1> ئوق ئوق تېگىشنىڭ مەركىزى نۇقتىسىغا مەركەزلەشكەن ھالەتتە چېچىلىدۇ. ھەرگىز تەكشى چېچىلغان بولمايدۇ.

2> ئوق تېگىش مەركىزىدىن ئوقنىڭ تۆت ئەتراپقا چېچىلىشى سېمېتىرىك ھالەتتە بولىدۇ. يەنى ئوڭغا قانچىلىك چەتنىگەن بولسا ئاستىغىمۇ شۇنچىلىك چەتنىگەن بولسا ئاستىغىمۇ شۇنچىلىك چەتنىگەن بولسا ئاستىغىمۇ شۇنچىلىك چەتنەيدۇ.

3> ئوقنىڭ چېچىلىشى بىر دۈگىلەك چېگرا سىزىقى ھاسىل قىلىدۇ. ھەرگىز چېگراسىز ھالەتتە ئەمەس.





STP ـ ئوق تېگىشنىڭ مەركىزى نۇقتىسى

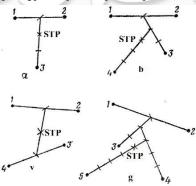
مەركىزى ئوق تېگىش نۇقتىسىنى ئېنىقلاش:

بەش تال ئوق ئىزىنىڭ مەركىزى نۇقتىسىنى مۇنداق تاپقىلى بولىدۇ:

ئاۋۋال بىر تۈز سىزىققا چۈشىدىغان يېقىن ئىككى تال ئوق ئىزىنى تۇتاشتۇرىۋالىمىز. ئاندىن ئۇنىڭ قاپ ئوتتۇرىسىنى بەلگىلىۋالىمىز. ئاندىن ئۇ نۇقتا بىلەن ئۇنىڭغا يېقىن ئۈچىنچى ئوق ئىزىنى تۇتاشتۇرۇپ، ئۇ ئارىلىقنى تەڭ ھالەتتە ئۈچكە بۆلۈۋېتىمىز. ئاندىن ھەر بىر ئوق ئىزىغا ئىككىدىن كېسىك ئارىلىق قالدۇرۇپ ئوتتۇرىدا قالغان نۇقتىنى مەركىزى نۇقتا قىلىپ بەلگىلىۋالىمىز.

ئاندىن بۇ مەركىزى نۇقتا بىلەن يېقىن بولغان تۆتىنجى ئوق ئىزىنى تۇتاشتۇرىمىز ۋە بۇ ئارىلىقنى تەڭ تۆتكە بۆلۈۋېتىمىز. ئاندىن ھەر بىر ئوق ئىزىغا ئۈچتىن كېسىك ئارىلىق قالدۇرۇپ ئوتتۇرىدا قالغان نۇقتىنى مەركىزى نۇقتا قىلىپ بەلگىلەيمىز. ئاندىن بۇ مەركىزى نۇقتا بىلەن بەشىنچى ئوق ئىزىنى تۇتاشتۇرىمىز. بۇ ئارىلىقنى تەڭ بەشكە بۆلۈۋېتىمىز. ئاندىن ھەر بىر ئوق ئىزىغا تۆتتىن ئارىلىق قالدۇرۇپ ئوتتۇرىدا قالغان نۇقتىنى مەركىزى نۇقتا قىلىپ بەلگىلىۋالىمىز.

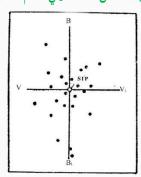
يەنە بىر ئۇسۇل ئۆز_ئارا يېقىن بولغان بىرىنچى بىلەن ئىككىنچى، ئۈچىنچى بىلەن تۆتىنچى ئوق ئىزىنى بىر تۈز سىزىق بىلەن تۇتاشتۇرىۋېلىپ، بۇ ئارىلىقلارنى تەڭ ئىككىگە بۆلۈۋالىمىز. ئاندىن بۇ ئىككى نۇقتىنىڭ ئارىلىقىنى تۈپ_ تۈز بىر سىزىق بىلەن تۇتاشتۇرۇپ، ئۇنىمۇ تەڭ ئىككىگە بۆلۈۋالىمىز ۋە بۇ نۇقتىنى مەركەز قىلىپ بەلگىلەيمىز. ئاندىن بۇ مەركەز بىلەن بەشىنچى ئوق ئىزىنى تۇتاشتۇرىمىز. قالغىنى ئاۋۋالقىغا ئوخشايدۇ.



ئەگەر ئوق ئىزى بەشتىن جىق بولسا ئاۋۋال ئوق ئىزلىرىنى ساناپ تۆتكە تەڭ بۆلۈپ مەركىزى نۇقتىسىنى تېپىۋالىمىز. ئاندىن ئۇنىڭدىن تىك ۋە تۈز قىلىپ ھەممە تەرەپنى سېمېتىرىك قىلىپ ئوقلارنى ئۆتكۈزىۋالىمىز.

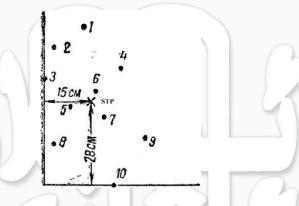


تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانهىسى ـ 1



بۇ ۋاقىتتا تاسادىپىيلىقلاردىن شەكىللەنگەن ياۋا ئوق ئىزلىرى ئېتىبارغا ئېلىنمايدۇ.

ياكى بىز ئەڭ ئاۋۋال ئوق ئىزىنىڭ سول قىرى ۋە ئاستى تەرىپىگە جايلاشقان سان ئوقى سىزىۋالىمىز. ئاندىن ھەر بىر ئوق ئىزىنىڭ y ، x سان ئوقىغا تىك قىلىپ تۇرۇپ تۇتاشتۇرىمىز. ئاندىن بۇ يەردىن چىققان بارلىق x ۋە ئارىلىقلارنى ئايرىم ـ ئايرىم قوشۇۋالىمىز. ئاندىن بۇلارنى ئوق ئىزىنىڭ سانىغا بۆلۈۋېتىمىز. بۇنىڭغا ئاساسەن ئوق تېگىش مەركىزىنى تېپىپ چىقىمىز.



ئوق ئىزىنىڭ نومۇرى	اسى سان ئوقى بىلەن	ئوق ئىزىنىڭ سانتىمېتىرى ئاس
توق تدريبيك توموري	تىك لىنىيىدە	تۈز لىنىيىدە
1	13	52
2	3	44
3	0	35
4	27	39
5	8	27
6	17	33
7	20	22
8	3	13
9	35	15
10	24	0
ئومۇمىي ئارىلىق	150	290
سانتىمېتىرىنى ئوق ئىزىغا	$\frac{150}{10} = 15$ cm	$\frac{280}{40} = 28$ cm
بۆلسەك	10	10

چېچىلىشنى ئۆلچەش ۋە چېچىلىشنىڭ بىر-بىرى بىلەن بولغان مۇناسىۋىتى:

ئوقنىڭ ترايېكتورىيىسىنىڭ بىر خىل بولماسلىقىغا سەۋەب بولىدىغان ھەر خىل ئامىللارنىڭ سەۋەبىدىن ئوقنىڭ چېچىلىشى چوقۇم يۈز بېرىدۇ. ئۇنىڭ دائىرىسىنىڭ چوڭ-كىچىكلىكى ھەر ۋاقىت ئۆزگىرىپ تۇرىدۇ.

<1> قورالنى، ئوقنى، ئاتقۇچىنى، ئېتىش ئۇسۇلىنى ۋە ئوققا تەسىر قىلىدىغان ھەر خىل ئامىللارنى سىناش ۋە ئۆلچەش ئۈچۈن ؛ <2> جەڭ ۋاقتىدا ئۆزىمىزنى مۇداپىئە قىلىش ئۈچۈن ؛ <3> دۈشمەننى ئۈنۈملۈك يوق قىلىش ئۈچۈن چېچىلىشنى ئۆلچەيمىز.



چېچىلىشنى ئۆلچەش ئۈچ تۈرلۈك بولىدۇ:

1> چېچىلىپ چۈشكەن ئوقلارنىڭ ئوتتۇرىچە قاچما مەركىزىنى ئېنىقلاپ چىقىش. بۇ ئەڭ ئاساسىي ئۆلچەش ئۇسۇلى.

VD _ ئوتتۇرىدىن ئۇزاققا قاچما

٧٧ ـ ئوتتۇرىدىن ئېگىزگە قاچما

VB ـ ئوتتۇرىدىن يانغا قاچما

بىز ھەر قايسى قاچمىنىڭ ئوتتۇرىسىنى ھېسابلاپ چىقىرىش ئۈچۈن ھەممىسىنىڭ يىغىلىۋاتقان ياكى كېڭىيىۋاتقان ياكى كېڭىيىۋاتقان بارلىق مەلۇماتىنى ساناق سان بويىچە رەتلىك يېزىپ چىقىمىز. ئاندىن ئۇلارنىڭ ئىچىدىن ئەڭ ئوتتۇرىدىكى نەتىجە بولسا ھەر قايسى قاچمىلارنىڭ ئوتتۇرىسى بولىدۇ.

ئەگەر مەلۇمات جۈپ نەتىجە بويىچە چىقىۋاتقان بولسا ئەڭ ئوتتۇرىدا تۇرىۋاتقان ئىككى تال قاچمىنىڭ نەتىجىسىنى ئالىمىز ۋە بۇنى ئىككىگە بۆلۈۋېتىمىز.

مەسىلەن: ئالتە تال ئوق ئىزىنىڭ سان ئوقىدىن قاچمىسى: ئېگىزلىككە پىلۇس 15 ، پىلۇس 25 ، پىلۇس 70 سانتىمېتىر، پەسكە مىنۇس 10 ، مىنۇس 40 ، مىنۇس 60 ، بۇلارنى ساناق سان بويىچە يېزىۋالساق ۋە ئوتتۇرىدىكى قاچمىدىن چىققان بۆلمە ھەر قايسى قاچمىلارنى ئوتتۇرىسى بولىدۇ.

$$VV = \frac{25 + 40}{2} = 32.5 cm$$

ئەمما بۇ يەردىن چىققان ئاخىرقى نەتىجە تەخمىنىي بولىدۇ. بۇنى ئەستىن چىقارماسلىق لازىم.

ئەگەر يۇقىرىقى مەلۇماتقا يەنە بىر ئوقنىڭ مىنۇس 80 سانتىمېتىر چەتنىگەن مەلۇماتى قوشۇلسا، ئۇ ۋاقىتتا ھەر قايسى قاچمىلارنىڭ ئوتتۇرىسى 40 سانتىمېتىر بولىدۇ. بۇ ئاۋۋالقىدىن ئېنىقراق بولىدۇ.

بۇ نەتىجىنى تېخىمۇ ئېنىقلىققا ئىگە قىلىش ئۈچۈن ئوتتۇرىچە ساننى تېپىپ چىقىمىز.

$$\frac{10 + 15 + 25 + 40 + 60 + 70 + 80}{7} = 42.9$$
cm

بۇ ئوتتۇرىچە سانغا 1_جەدۋەلدىكى شۇ سانغا ماس كېلىدىغان (يەنى ئوقنىڭ قاچمىسىنىڭ ئوتتۇرىچە قىممىتىگە ماس كېلىدىغان) نىشان تاختىدىن ئوتتۇرا ترايېكتورىيىنىڭ قىممىتىنى كۆپەيتىۋەتسەك قاچما مەركىزىنىڭ سانلىق قىممىتى تېخىمۇ ئېنىقلىشىدۇ. مىسال:

$$\frac{5}{6} \times 42.9 = 35.75$$

ئوتتۇرا ترايېكتورىيىنىڭ قىممىتى نىشاننىڭ يېرىم كەڭلىكى، يېرىم ئېگىزلىكى ياكى يېرىم قېلىنلىقىنى ئوقنىڭ يانغا، ئېگىزلىككە ۋە يىراققا چېچىلىشىنىڭ سانتىمېتىرىغا بۆلۈۋەتسەك چىقىدۇ.

B _ ئوتتۇرا ترايېكتورىيىنىڭ قىممىتى

Z _ نىشاننىڭ يېرىم كەڭلىكى

Y _ نىشاننىڭ يېرىم ئېگىزلىكى

X _ نىشاننىڭ يېرىم قېلىنلىقى

$$B = \frac{Z}{VB} = \frac{Y}{VV} = \frac{X}{VD}$$

يەنە ∆ ئەڭ چوڭ خاتالىق قىممىتى

E ـ ئوتتۇرىچە خاتالىق قىممىتى

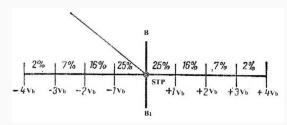
$$B = \frac{\Delta}{E}$$



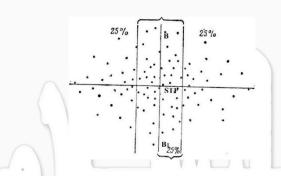
تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تىربىيە قوللانبىسى ـ 1

2> ئوق چېچىلىشىنى چېچىلىش شىكالىسى ئارقىلىق ئۆلچەش

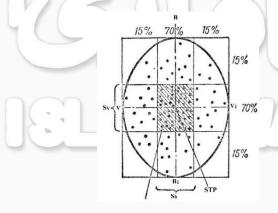
ئوق چۈشۈشنىڭ مەركىزى نۇقتىسىدىن ئۆتكۈزۈلگەن سان ئوقى (بۇ ئوقلارنىڭ ئوتتۇرىچە قاچما مەركىزى) نىڭ ئىككى يان تەرىپىنى ئوخشاش كەڭلىكتە تۆتتىن سەككىزگە بۆلۈۋالىمىز. (بۇ ئوقنىڭ چېچىلىشىنىڭ تەخمىنەن پۈتۈن دائىرىسىنى مۇكەممەل ئۆز ئىچىگە ئېلىشى لازىم) بۇ بۆلەكلەرگە چۈشكەن ھەر بىر ئوقنىڭ ئۆزىنىڭ پىرسەنتى بار. بۇ نەتىجىلەر پۈتۈن سان بويىچە ئېلىنغان.



ئوتتۇرىچە ترايېكتورىيە STP ـ ئوقنىڭ چۈشۈش مەركىزى



ئوق ئىزى ئەڭ كۆپ ئارىلىق ئوڭ سولدىكى 1_بۆلەك بۇنى يەنە تۆۋەندىكىدەك ھېسابلاشقىمۇ بولىدۇ.



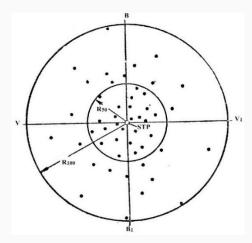
نىشاننىڭ يۈرەك قىسمىغا تەخمىنەن %70 ئوق تېگىدۇ.

3> چەمبەر رادىئۇسىدىن پايدىلىنىپ ئوقنىڭ چېچىلىشىنى ئۆلچەش

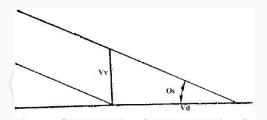
ئوقنى يېقىندىن ئاتساق چېچىلىش دائىرىسى دۈگىلەك بولىدۇ. بۇ چەمبەرگە ئوقنىڭ %50 ياكى %100 چۈشكىنىنى 50 لىك رادىئۇستىن بىلىمىز.



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانهىسى ـ 1



50 لىك رادىئۇسنىڭ دائىرىسىدىن 100 لۈك رادىئۇسنىڭ دائىرىسى 2.5 ھەسسە چوڭ. بۇ ۋاقىتتا VD نى مۇنداق ھېسابلاشقا بولىدۇ:



$$VD = \frac{VV.1000}{OL}$$

٧٧ نى 36 سانتىمېتىر دېسەك، 0∠ 10 مىليام بولسا، ئۇ ھالدا:

$$VD = \frac{0.36 \times 1000}{10} = 36m$$

ئوقنى بىر پايدىن ئاتقاندا ئاساسەن ئوق نىشاننىڭ %50 لىك ياكى 50 رادىئوسلۇق يۈرەك قىسمىغا چۈشىدۇ. لېكىن ئاپتوماتىك ئاتقاندا كۆپ چېچىلىدۇ. بىرىنچى ئوقى بىر تال ئاتقاندەك تېگىدۇ. ئىككىنچى ئوقتىن باشلاپ ئوق چېچىلىدۇ. ئوق 0.1 سېكۇنتتا چىقىپ كېتىدۇ. لېكىن ئاتقۇچى ئۇنچىلىك ۋاقىتتا ئۆزىنىڭ ئۆزكىدىڭ ئۆزكىدى توغرىلىيالمايدۇ.

تەجرىبىلىك ئادەملەرنىڭ پۇلىميوتتىن بىر تاللاپ ئوق ئېتىشى ئاپتوماتلاردىن بىر تاللاپ ئاتقاندىن ياخشىراق تېگىدۇ.

ئېغىر ئاياغلىق پۇلىميوتلارنى نىشانغا ياخشى توغرىلاپ قورالنى مەھكەم ئورنىتىپ، تەجرىبىلىك ئادەم ئاتسا ھەتتا بىر تالدىن ئاتقان ئاپتوماتتىن ياخشى تېگىدۇ.

ھەرىكەت قىلىۋاتقاندا ئاتقان (بىر تاللاپ) ئوقنىڭ چېچىلىشى تىنچ تۇرۇپ ئاپتوماتىك ئاتقاننىڭكىدىن چوڭ بولىدۇ.

چوڭ ئوقنەيچىلىك ئېغىر ئاياغلىق پۇلىميوتلارمۇ ئېغىر ئاياغلىق پۇلىميوتلارغا ئوخشاش، سىيرىپ ئېتىلسىمۇ ياخشى ۋە مەھكەم توغرىلانغان بولسا بىر تاللاپ ئېتىلغان ئاپتوماتتىن ياخشى تېگىدۇ.

توپلام چېچىلغان ئوقنىڭ ئوتتۇرىچە قاچما مەركىزىنى تۆۋەندىكى فورمۇلا بويىچە ھېسابلىساق بولىدۇ:



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانھىسى ـ 1

$$VV$$
 توپلام $= \sqrt{VV^2 + VV \text{ STP}^2}$ $VB = \sqrt{VB^2 + VB \text{ STP}^2}$ $VD = \sqrt{VD^2 + VD \text{ STP}^2}$

VV، VB، VD لار ـ ئوقلارنىڭ چېچىلىش يىراقلىقىVVSTP. مەسىلەن: ئېگىزلىككە چېچىلىشنىڭ مەركىزى. ئاپتوماتىك ئاتقاندا بىرىنچى ئوقنىڭ خاتالىقى قالغان ئوقلارنىڭ خاتالىقىنى پەۋقۇلئادە چوڭايتىۋېتىدۇ. بۇ مۇناسىۋەتنى تۆۋەندىكى فورمۇلا بويىچە ھېسابلاشقا بولىدۇ:

$$M = \frac{E^2}{E^2 + B^2}$$

M ئېتىلغان ئوقلارنىڭ بىر_بىرى بىلەن بولغان مۇناسىۋەت ئۆلچىمى. بۇ 0 بىلەن 1 ئارىلىقىدا بولىدۇ.

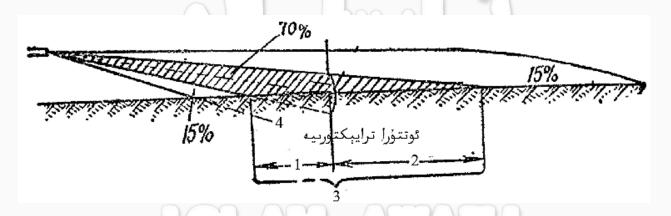
E نىشاننى قارىغا ئېلىۋاتقان ۋاقىتتىكى ئوتتۇرىچە خاتالىق.

(V) B چېچېلىپ چۈشكەن ئوقلارنىڭ ئوتتۇرىچە چەتنەش خاتالىقى.

خاتالىق بولمىسا M نىڭ قىممىتى 0 بولىدۇ. بۇ بىر پايدىن ياخشى ئاتقاندا يۈز بېرىدۇ.

ئوق قانچە يىراقتىن ئېتىلسا چېچېلغان ئوقنىڭ تېگىش مەركىزىدىن قېچىشى يوغىنايدۇ. يېقىندىن كىچىكلەيدۇ. ئەمما تەگكەن ئوقتا سېمېتىرىكىلىق بولمايدۇ.

نىشانغا تەگكەن ئوقنىڭ %70 لىك يۈرەك قىسمىنىڭ ئالدى_كەينىدىكى %15 لىك مەيداننىڭ يۈزىنىڭ چوڭ_ كىچىكلىكى ئوخشاش بولمايدۇ.



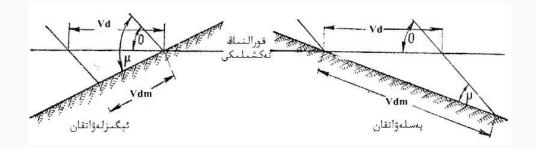
1_يېقىنغا چۈشكەن قىسمى: 2_يىراققا چۈشكەن قىسمى (يۈرەك قىسمىنىڭ) 3_ئوتتۇرىغا چۈشكەن قىسمى: 4_ئوتتۇرا ئېگىزلىك (ئوقنىڭ ئۇچۇشىنىڭ)

			9						•	
G		e		9	•	ę.	9	3		
0.0	s 0	. 0		3 6	.	a '5	è	6 0	9	1
	9 0	80 0	6 ° a	e •	0 9 0	9 9	6 9 9	9 9	0 0 0	2
\$ 9	9 9	B * 0	0 6	4 9 9	9 6	9 6 9	g 9	8 6 9		2
9	8 9	*	9 9	9	0 0	٠.			o 9] /
0	9		•	ø	•		0		9	
		9						9]
10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	

پۇلىميوت ۋە ئاپتوماتنى تەكشى سىيرىپ ئاتقاندا ئاستى ـ ئۈستىگە ئوق چېچېشى (مانىۋېردا). ئېگىزلەۋاتقان يانتۇلۇققا ئوق ئېتىلسا مۇساپە يىراقلىغانسېرى ئوقنىڭ چېچىلىشى كىچىك بولىدۇ. ئەكسىچە

ى ئېتىرىۋاغان يانتولوقغا ئوق ئېتىنىڭ ھوسىيە يىراقىنغانسېرى ئوقىنىڭ چېچىنىشى ئىچىنى بوتىدۇ. بولسا چوڭ بولىدۇ.





0> ـ ئوقنىڭ تېگىش بۇلۇڭى

μ ۔ ئوقنىڭ يەر يۈزى بىلەن ئۇچرىشىش بۇلۇڭى ياكى ئەڭ يىراق چېچىلىش بۇلۇڭى. (μ) چوڭ بولسا چېچىلىش كىچىكلەيدۇ.)

كۆرۈش قىيىن بولغان شارائىتتا ئوق ئېتىلسا چېچىلىش چوڭىيىپ كېتىدۇ.

ياخشى ئېتىش ۋە ئوقنىڭ تېگىش مەيدانى:

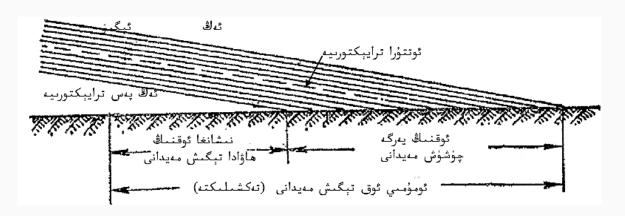
ياخشى ئېتىش ئۈچۈن نىشاننىڭ مەركىزى نۇقتىسى (يەنى ئۇرىمەن دېگەن نۇقتا) نى ھەمدە چېچىلىشنىڭ شۇ مۇساپە شۇ ھالەتتىكى دائىرىسىنى ياخشى بىلىش لازىم. ياخشى ئېتىش ـ مەركىزى نۇقتىدىن يېرىم مىليامغىچە چېچېلغان ئوقنى كۆرسىتىدۇ.

بۇنىڭ يەنە بىر سەۋەبى ئىلگىرى بايان قىلىنغانلاردىن باشقا مۇساپىنى ئېنىق ھېسابلاپ چىقىرىش. كۆپىنچە خاتالىق مەركىزى نۇقتىنى توغرا مۆلچەرلىمەسلىك، قورالنى توغرا نىشانلىماسلىق، مۇساپىنى توغرا ئالمىغانلىقتىن، قىسقىسى ئاتقۇچىدىن كۆپ سادىر بولىدۇ.

قورالنىڭ پاينىكىنىڭ ئۈستى بۇلۇڭىنى كۆتۈرۈۋالسا ئوق يىراققا، ئەكسىچە بولسا يېقىنغا چۈشىدۇ، قارىغا ئالغۇچ يىڭنىسى ئوڭغا كەتسە ئوق سولغا كېتىدۇ. ئەكسىچە بولسا ئوڭغا كېتىدۇ. تەپكىنى قاتتىق بېسىۋەتسە ئوق ئوڭغا ۋە ئاستىغا كېتىدۇ. ئوقنەيچە ئازراق بولسىمۇ ۋە ئاستىغا كېتىدۇ. ئوقنەيچە ئېغىزى ئازراق بولسىمۇ سىزىلىپ، ئويۇلۇپ كەتكەن بولسا ئوڭ قىڭغىر كېتىدۇ. قارىغا ئالغۇچىنىڭ يىڭنىسىنى سۈرۈۋېرىپ تازىلاش جەريانىدا ئازراق بولسىمۇ ئۇپرىتىۋەتسەك ئوق چېچىلىش يوغىناپ كېتىدۇ.

ئەگەر كۈن نۇرى ئوڭ تەرەپتىن كۈچلۈك ئۇرۇپ، قارغا ئالغۇچ يىڭنىسى ئوڭ تەرەپتىن پارقىراپ قالسا، ئوڭ تەرەپكە يوغىناپ قالىدۇ. شۇ سەۋەبتىن ئوقنەيچە سولغا كېتىپ ئوق سولغا چەتنەپ كېتىدۇ.

ئوق ئېتىلغاندىن كېيىن قورالغا ئەڭ يېقىن چۈشكەن ئوق بىلەن ئەڭ يىراق چۈشكەن ئوقنىڭ ئارىلىقى ئوقنىڭ تېگىش مەيدانى دېيىلىدۇ. بۇ مەيداننىڭ ئۇزۇنلۇقى، كەڭلىكى بىلەن ئوخشاش بولىدۇ. بۇ مەيداننىڭ چوڭلۇقى پەسلەۋاتقان يانتۇلۇقتا ئەڭ چوڭ، تەكشىلىكتە ئۇنىڭدىن كىچىك، ئېگىزلەۋاتقان يانتۇلۇقتا تېخىمۇ كىچىك بولىدۇ.



بۇ مەيداننى تۆۋەندىكى فورمۇلا بويىچە ھېسابلاشقا بولىدۇ:



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانبىسى ـ 1

$$\frac{(4 + 2 - 2)}{(4 + 2 - 2)} \times 1000 \times 10000 \times 1000 \times 100$$

1000 تۇراقلىق سان، AKM، RPK، PK لارنىڭ ھەر خىل مۇساپىدىكى ئوق تېگىش بۇلۇڭىنىڭ ئۆلچىمى جەدۋەلدە PK بۇراقلىق 20_ۋە 21_جەدۋەلدە بېرىلگەن.

بۇ فورمۇلا نىشاننىڭ ئېگىزلىكى ياكى كەڭلىكى ئوتتۇرىچە ترايېكتورىيىنىڭ ئەڭ چوڭ ئېگىزلىكىنىڭ ئۈچتىن بىرىدىن كىچىك بولغان مۇساپىدىكى AKM نىڭ، 700 مېتىرغىچە بولغان مۇساپىدىكى مېتىردىن 1000 مېتىرغىچە بولغان مۇساپىدىكى RPK نىڭ، 100 مېتىردىن 2000 مېتىرغىچە بولغان مۇساپىدىكى PK نىڭ ترايېكتورىيىسىنىڭ ئەڭ چوڭ ئېگىزلىكلىرى بولۇپ، جەدۋەلدە ئەسكەرتىلگەن.

ئەگەر نىشاننىڭ ئېگىزلىكى ياكى كەڭلىكى ئوتتۇرىچە ترايېكتورىيىنىڭ ئېگىزلىكىنىڭ ئۈچتىن بىرىدىن چوڭ بولسا تۆۋەندىكى فورمۇلادىن پايدىلىنىپ ئوق تېگىش مەيدانىنىڭ كەڭلىكى ياكى ئۇزۇنلۇقىنى ھېسابلايمىز:

$$\frac{100 imes 100}{m} = \frac{100}{m}$$
 ئوق تېگىش مەيدانىنىڭ ئۇزۇنلۇقى ياكى كەڭلىكى (مېتىر) مۇئەييەن مۇساپىدىكى ترايېكتورىيىنىڭ ئەڭ چوڭ ئېگىزلىكى

بۇ فورمۇلادىكى 100 ترايېكتورىيىنىڭ ئەڭ ئاخىرقى قالدۇق 100 مېتىر ئۇزۇنلۇقىدىن كەلگەن بولۇپ، ئۇ تۇراقلىق ـان.

بۇ فورمۇلادىكى ترايېكتورىيىنىڭ ئەڭ چوڭ ئېگىزلىكى ـ قورال ئېتىلىۋاتقان مۇساپىدىن 100 مېتىر كىچىك مۇساپىنىڭ ترايېكتورىيىسىنىڭ ئېگىزلىك قىممىتى. مەسىلەن: قورالنى 700 مېتىرغا ئېتىۋاتقان بولساق، بۇ مۇساپىدىكى ئوق تېگىش مەيدانىنىڭ ئۇزۇنلۇقىنى ھېسابلاش ئۈچۈن فورمۇلاغا 600 مېتىر مۇساپىدىكى ترايېكتورىيىنىڭ ئەڭ چوڭ ئېگىزلىك قىممىتىنى قويىمىز.

تۆۋەندە ھەر ئىككى فورمۇلا ئۈچۈن مىسال ئىشلەيلى.

گىرىنون 1000 مېتىرغا ئېتىلغان، نىشان ئېتىش ھالىتىدە كېتىۋاتقان ئادەم (ئېگىزلىكى 1.5 مېتىر)، گىرىنون ئوقىنىڭ 1000 مېتىردىكى تېگىش بۇلۇڭى 29 مىليام. 900 مېتىردىكى گىرىنون ئوقىنىڭ ئوتتۇرا ترايېكتورىيىسىنىڭ ئېگىزلىكى 2.5 مېتىر.

1 ـ فورمۇلاغا مىسال:

$$1000 \times 1.5$$
 ≈ 52 مملیام ≈ 52

(بۇ 1000 مېتىر مۇساپىدىكى گىرىنون ئوقىنىڭ تېگىش مەيدانىنىڭ ئۆزۇنلۇقى)

2_فورمۇلاغا مىسال:

$$\frac{100 \times 1.5 \text{m}}{2.5 \text{m}} = 60 \text{m}$$

(بۇ 900 مېتىر بىلەن 1000 مېتىر ئارىلىقىدىكى گىرىنون ئوقىنىڭ تېگىش مەيدانىنىڭ ئۆزۇنلۇقى) ئەگەر ئوق تېگىش مەيدانى توساقنىڭ كەينىدە بولسا، ئۇنى تۆۋەندىكى فورمۇلا بويىچە ھېسابلايمىز:

ئوق ئېگىش مەيدانىنىڭ ئۇزۇنلۇقى ياكى كەڭلىكى × ئوقنىڭ ئېگىش مەيدانىنىڭ ئۇزۇنلۇقى ياكى كەڭلىكى × ئوقنىڭ ئېگىش بۇلۇڭى توساق كەينىدىكى ئوق تېگىش مەيدانىنىڭ ئۇزۇنلۇقى ياكى كەڭلىكى m = ئوقنىڭ ئېگىش بۇلۇڭى + توساقنىڭ ئېگىزلىك بۇلۇڭى

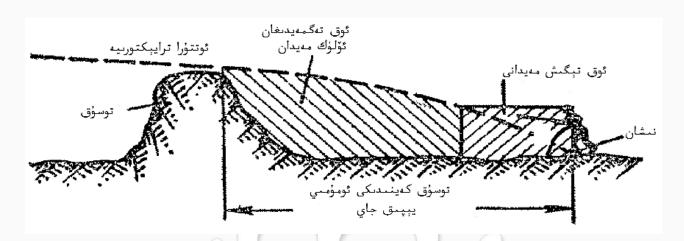
مىسال: توساقنىڭ ئېگىزلىكى 3 گرادۇس بولسا:



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانهىسى ـ 1

$$\frac{\text{ملیام}}{29 \times 60 \text{m}} = 22 \text{m}$$
 حملیام + 50 مملیام

كۆرۈنۈپ تۇرۇپتىكى، توساق كەينىدە ئوق تېگىش مەيدانىنىڭ دائىرىسى ئوخشاش مۇساپىدىكى توساقسىز جايدىكىدىن خېلىلا كىچىكلەپ كېتىدۇ. دېمەك بۇنداق ۋاقىتتا دۈشمەنگە ياكى بىزگە ئوق تېگىشنىڭ ئىمكانىيىتى كىچىكلەيدۇ.



0> ـ ئوقنىڭ تېگىش بۇلۇڭى

ئومۇمىي يېپىق جاينىڭ ئۇزۇنلۇقىنى مۇنداق ھېسابلايمىز: ئاۋۋال بىزدىن توساققىچە بولغان مۇساپىگە ئېنىقلايمىز. ئاندىن توساقىنىڭ ئېگىزلىكىنى ھېسابلايمىز. ئاندىن تۇرىۋاتقان ئورنىمىزدىن قورالنى قايسى مۇساپىگە قويساق ئۆتىدىغانلىقىنى ترايېكتورىيىنىڭ ئېگىزلىكىدىن بىلىمىز. ئاندىن توساق تەلەپ قىلغان مۇساپىدىن بىلىمىز. بۇ چىققان نەتىجە ئومۇمىي يېپىق جاينىڭ ئۇزۇنلۇقى بولىدۇ. مەسىلەن: قولىمىزدا RPK بار، بىزدىن 300 مېتىر يىراقلىقتا 3 مېتىرلىق توساق بار. RPK نى 3 مېتىرلىق توساق بار. RPK نىڭ 700 توساقتىن ئۆتكۈزۈپ ئېتىش ئۈچۈن مۇساپە كۆرسەتكۈچىنى 700 مېتىرغا قويۇش كېرەك. چۈنكى RPK نىڭ مېتىر مۇساپىدىكى ئوتتۇرىچە ترايېكتورىيىسىنىڭ ئەڭ چوڭ ئېگىزلىكى 3.4 مېتىر بولۇپ (14 ـ جەدۋەلگە قاراڭ)، ئوق بۇ ۋاقىتتا 3 مېتىرلىق توساقتىن بىمالال ئۆتەلەيدۇ.

بۇ 700 مېتىر مۇساپىدىن بىزدىن توساققىچە بولغان 300 مېتىرنى ئېلىۋەتسەك توساق كەينىدىكى ئومۇمىي يېپىق جاينىڭ ئۇزۇنلۇقى چىقىدۇ: 400m = 300 – 700 ، دېمەك، بۇ جاينىڭ ئۇزۇنلۇقى 400 مېتىر.

ئۆلۈك مەيداننىڭ ئۆزۇنلۇقىنى مۇنداق ھېسابلايمىز:

ئاۋۋال بۇ جاينىڭ ئوق تېگىش مەيدانىنىڭ ئۆزۇنلۇقىنى ھېسابلىۋالىمىز.

توساق 3 مېتىر، ئۇ ئوتتۇرىچە ترايېكتورىيىنىڭ ئەڭ چوڭ ئېگىزلىكىگە ئاساسەن يېقىن ھېسابلىنىدۇ. شۇڭا ئۇنى 2_فورمۇلا بويىچە ھېسابلايمىز.

RPK نىڭ 600 مېتىرلىق مۇساپىدە ئوتتۇرىچە ترايېكتورىيىنىڭ ئەڭ چوڭ ئېگىزلىكى 2.1 مېتىر (جەدۋەلدە)

$$\frac{100 \times 1.5 m}{2.1 m} = 72 m$$

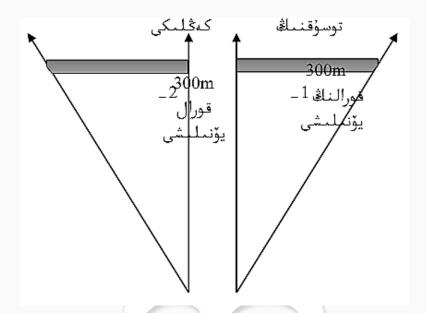
بۇ ئۇزۇنلۇقنى ئومۇمىي يېپىق جاينىڭ ئۇزۇنلۇقىدىن چىقىرىۋەتسەك، ئۆلۈك مەيداننىڭ ئۇزۇنلۇقى چىقىدۇ. 28m - 72 = 328m دۈشمەن بولۇپ، توساققا 328 مېتىر كېلىدىغان جايدىن ئۆتۈپ توساققا يېقىنلىۋالسا RPK نىڭ ئوقى تەگمەيدىغان (قورال توساققا 300 مېتىر كېلىدىغان جايدا مۇقىم تۇرسا) ئۆلۈك مەيدانغا كىرىۋالالايدۇ.

ئومۇمىي يېپىق جاينىڭ كەڭلىكىنى مۇنداق ھېسابلايمىز:

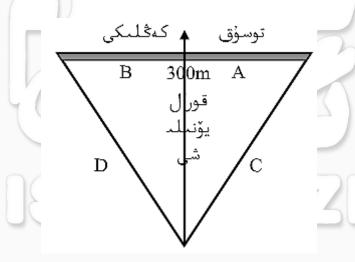


تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانهىسى ـ 1

ئاۋۋال ئۇنىڭ خاراكتېرىنى ئېنىقلىۋالىمىز. ئۇ ئومۇمىي جەھەتتىن يېرىم يېپىق ۋە پۈتۈن يېپىق دەپ چوڭ ئىككى تۈرگە بۆلۈنىدۇ.

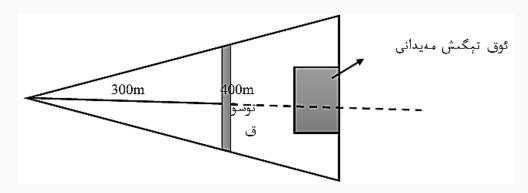


يېرىم يېپىق ھالەت ـ بۇ ۋاقىتتا ھەر قايسى بۇلۇڭلار 0 گرادۇستىن چوڭ، 180 گرادۇستىن كىچىك بولىدۇ. يەنى بۇ يەردە بىرىنچى ھالەتتىن ئىككىنچى ھالەتكىچە ئۆزگىرىپ، تار بۇلۇڭلۇق، تىك بۇلۇڭلۇق، كەڭ بۇلۇڭلۇق ئۈچبۇلۇڭلار ھاسىل بولۇشى مۇمكىن.



پۈتۈن يېپىق ھالەت _ بۇ ۋاقىتتا A ،B دىن ياكى B ،A دىن چوڭ بولۇشىمۇ مۇمكىن ھەمدە ھەر قايسى بۇلۇڭلار 0 گرادۇستىن چوڭ، 180 گرادۇستىن كىچىك بولىدۇ. تەبىئىيكى بۇ يەردە يەنە C ۋە D ئارىلىقلار ھەم ياكى تەڭ ياكى چوڭ _كىچىك بولىدۇ. قورال ئورنى يۆتكىلىدۇ.) بۇ ياكى چوڭ _كىچىك بولىدۇ. قورال ئورنى يۆتكىلىدۇ.) بۇ يەردىمۇ ئۈچ خىل ئۈچبۇلۇڭ _ تەڭ بۇلۇڭلۇق، كەڭ بۇلۇڭلۇق، تار بۆلۇڭلۇق ئۈچبۇلۇڭ ھاسىل بولىدۇ. بىز ھېسابلىماقچى بولغان جاي بىرىنچى ھالەتتە ۋە ئىككىنچى ھالەتتە ئوخشاشلا تراپىتسىيە بولىدۇ.





تراپىتسىيىنىڭ يېقىن تەرەپتىكى ئاساسىنى يېپىق جاينىڭ قىسقا كەڭلىكى، يىراق تەرەپتىكى ئاساسىنى يېپىق جاينىڭ ئۇزۇن كەڭلىكى دەيمىز. يېپىق جاينىڭ ئۇزۇن كەڭلىكى ئوق تېگىدىغان مەيداننىڭ كەڭلىكىدىن كىچىك بولۇشىمۇ، چوڭ بولۇشىمۇ، ھەتتا تەڭ بولۇشىمۇ مۇمكىن.

يېپىق جاينىڭ كەڭلىكىنى تراپىتسىيىنىڭ ئاساسىنى ھېسابلاش فورمۇلاسى بويىچە ھېسابلاپ چىقارساق بولىدۇ. قورال بىلەن توساقنىڭ ئارىلىقى ئېڭىش ياكى ئۆرلەش بولسا ياكى توساقنىڭ كەينى ئېڭىش ياكى ئۆرلەش بولسا يېپىق جاينىڭ چوڭ ـ كىچىكلىكى، ئۆلۈك مەيداننىڭ چوڭ ـ كىچىكلىكى، ئۆلۈك مەيداننىڭ چوڭ كىچىكلىكى، ئۆلۈك مەيداننىڭ چوڭ كىچىكلىكى، ئۆزۈنلۇقى ۋە كەڭلىكىدە ئۆزگىرىش ھاسىل بولىدۇ. ئوتو تېگىش مەيدانى، يېپىق جاي، ئۆلۈك جاي يۇقىرىقىدەك يەر شارائىتىدا توسۇقسىز ھالەتتىمۇ ئۆزگىرىدۇ. بۇ نەرسىلەرنى ھېسابلاش ـ ئۆزىمىزنى قوغداش ۋە دۈشمەننى كۆرگەن ـ كۆرمىگەن ھالەتتە ئۇرۇش ئۈچۈن پايدىلىق. توساق ئېگىزلىكىنى قارىغا ئالغۇچتىن پايدىلىنىپ ھېسابلاپ چىقىرالايمىز. بۇنى ئۈچ خىل نەتىجە بىلەن توساق ئېگىزلىكىنىڭ تەلەپ قىلغان مۇساپىسىنى چىقىرىمىز. <١> ئېگىزلىكىنىڭ تەلەپ قىلغان مۇساپىسىنى ئېلىش. بۇ بۇلۇڭ ئۆلچىگۈچ ياردىمىدە بولىدۇ. <2> ئېگىزلىكىنىڭ مەساپىسىنى ئېلىش. بۇ بۇلۇڭ ئېگىزلىكىنى تېپىپ، ئۇنىڭغا ئېگىزلىكىنىڭ مەساپىلىپ، جەدۋەلدىن ئوتتۇرىچە ترايېكتورىيىسىنىڭ ئەڭ چوڭ ئېگىزلىكىنى تېپىپ، ئۇنىڭغا ئېگىزلىكىنىڭ مېتىرىنى قىياسلاش.

بۇ نەتىجىلەرنى ئاۋۋال ئۆتۈپ كەتكەن فورمۇلاغا تەتبىقلاپ ئىشلەتسەك بولىدۇ. بىز تۆۋەندە 3_جەرياننى تەپسىلىي چۈشىنىپ ئۆتەيلى:

توساق بىلەن قورال ئارىلىقى 300 مېتىر. قورالنى 300 مېتىرلىق مۇساپىنىڭ قارىغا ئالغۇچ بۇلۇڭى بىلەن توساق تەرەپكە توغرىلايمىز. (بۇنىڭ توساق تۈۋىگە يېتىپ بارماسلىقى مۇھىم ئەمەس. ئەمما قەتئىي ئېشىپ كەتمەسلىكى كېرەك) بۇ بۇلۇڭلۇق قىممەت جەدۋىلىدە بار. (AKM نىڭ 9 ـ جەدۋەل، RPK نىڭ 14 ـ جەدۋەل، PK لارنىڭ 20 ـ ۋە _ 21 ـ جەدۋەللەردە بار.)

ئاندىن قورالنى تىك ھالەتتە ئاستا كۆتۈرۈپ، توساقنىڭ ئەڭ ئۈستىگە توغرىلايمىز. بۇ ۋاقىتتا قورالنى مىدىرلاتماي تۇرۇپ مۇساپە كۆرسەتكۈچنى كۆتۈرۈپ قارىغا ئالغۇچ بىلەن بىرلىككە كەلتۈرىۋالىمىز. بۇ يەردىن چىققان مۇساپە كۆرسەتكۈچى ماس كېلىدىغان ئوتتۇرا ترايېكتورىيىنىڭ ئەڭ چوڭ ئېگىزلىكىنى جەدۋەلدىن تاپىمىز. توساقنىڭ ئېگىزلىكىنى بۇ ئېگىزلىكتىن ئازراقلا كەم بولىدۇ.

4. ئەمەلىي ئوق ئېتىش نەتىجىسى

ئېتىش نەتىجىسىنىڭ ياخشى بولۇشى _ ۋەزىپە، ئۇ ئۆگىنىش ۋە تەجرىبە بىلەن بولىدۇ. ئۇنىڭغا باھا قويۇش ئۈچۈن بىر تەنلىك نىشان، كۆپ تەنلىك نىشانلارغا ئېتىپ، ئۇنىڭ تېگىش پىرسەنتىنى، ئېتىشقا سەرپ قىلغان ۋاقىتنى، تېگىشنىڭ دائىمىي ياكى ئەمەسلىكىنى، ئىشلىتىلگەن ئوقنىڭ تۈرىنى، قورالنىڭ ماسلىشىشچانلىقىنى ھېسابلاپ چىقىرىمىز.

ئادەتتە ھەر قانداق ئوق ئېتىلىپ بېرىپ نىشانغا تەگكەن ۋاقىتتا نىشانغا نىسبەتەن بىر كۈچ بېرىدۇ. بىر ئادەمنى ئىشتىن چىقىرىش ئۈچۈن، ھەر قانداق ئوقنىڭ بۇ كۈچى 10kg/m بولسا يېتىدۇ.



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانمىسى ـ 1

ھەر قانداق بىر ئوقنىڭ بەلگىلەنگەن مۇساپىسى ۋە بېرىدىغان ھېسابلىق كۈچى بولىدۇ. بۇ كۈچ مۇساپىگە تەتۈر تاناسىپ بولىدۇ.

تەشكۈچى ئوق مۇئەييەن قاتتىقلىقتىكى ۋە مۇئەييەن قېلىنلىقىتىكى نەرسىلەرنى تېشىپ ئۆتەلەيدۇ. (مەسىلەن: قوشباشلىق لارنىڭ تەشكۈچى ئوقىنىڭ تەشكەن تۆمۈرلىرىنىڭ قېلىنلىقى خېلىلا چوڭ بولىدۇ. (مەسىلەن: قوشباشلىق تەشكۈچى ئوقنىڭ تېشىدىغان تۆمۈرىنىڭ قېلىنلىقى 60 cm بولىدۇ)

ئەگەر AK نىڭ قارىغا ئالغۇچىسى يانغا 0.5mm خاتا ھالدا ئوق ئاتسا 100 مېتىردا 13cm يانغا خاتا كېتىدۇ. ئېتىش جەريانىدىكى دائىمىي خاتالىقلارنى توغرىلاشقا بولىدۇ. تاسادىپىي خاتالىقلارنى توغرىلايمەن دېيىشنىڭ ھاجىتى يوق. ئۇ ھەر ۋاقىت ۋاقىتلىق ۋە ھەر خىل بولىدۇ.

كىچىك خاتالىق ئېتىشتا ھەر ۋاقىت يۈز بېرىپ تۇرىدۇ. چوڭلىرىنى ناھايىتى ئارىلاپ ـ ئارىلاپ ئۇچرىتىمىز. ھېسابلاردا پىلۇس بىلەن مىنۇسنى، كۆپەيتىش بىلەن بۆلۈشنى ئالماشتۇرۇپ قويغاندا سېمېتىرىك خاتالىق يۈز بېرىدۇ.

خاتالىقلارنى تۈزىتىشتە ئوتتۇرىچە خاتالىقلارنى ھېسابلاپ چىقىرىمىز. بۇنىڭ ئۈچۈن پۈتۈن خاتالىقلار ساناق سان بويىچە رەتلىك يېزىلىدۇ. ئوڭ سول ۋە ئاستى ـ ئۈستى خاتالىقنىڭ ئوتتۇرىسى ئېلىنىدۇ. بۇ «چېچېلىپ كەتكەن ئوقلارنىڭ ئوتتۇرىچە قاچما مەركىزىنى ئېنىقلاپ چىقىش» دېگەن تېمىدا تەپسىلىي سۆزلەندى.

مەسىلەن: ئالتە ئاپتوماتتىن ئېتىلغان ئوقنىڭ نەتىجىسى 590، 610، 640، 665، 675، 720 بولغان بولسا، بۇلارنى قوشۇپ ئالتىگە بۆلۈۋەتسەك ئوتتۇرىچە خاتالىق چىقىدۇ.

$$\frac{3900}{6} = 650$$

ئاندىن بۇ ئوتتۇرىچە نەتىجىنى باشقا نەتىجىلەرگە تەسىرلەشتۈرىمىز:

$$640 - 650 = -10$$
 $610 - 650 = -40$ $590 - 650 = -60$
 $720 - 650 = 70$ $675 - 650 = 25$ $665 - 650 = 15$

ئاندىن بۇ يەردىن چىققان نەتىجىلەرنى ساناق سان بويىچە رەتلىك يېزىۋالىمىز ۋە ئوتتۇرىدىكى ئىككى خاتالىق پەرقىنى قوشىمىز.

70 .60 .40 .25 .15 .10

$$E = \frac{25 + 40}{2} = 32.5 \text{m}$$

چىققان نەتىجە ئوتتۇرىچە خاتالىق بولىدۇ.

. ئوتتۇرىچە خاتالىق بولسا 0.7% ياكى $E=\pm 4$ ئۇنى ھېسابقا ئالمايمىز

ئوتتۇرىچە خاتالىقنىڭ ئوتتۇرىسىنى تۆۋەندىكى فورمۇلادىن پايدىلىنىپ ھېسابلاپ چىقىرالايمىز.

$$R = \frac{E}{\sqrt{6}} = \frac{32.5 \text{m}}{2.45} \approx 13.3 \text{m}$$

ئېتىش تەجرىبىسى جەريانىدا مۇقىملاشقان ئوتتۇرىچە خاتالىق كۆرسەتكۈچلىرى

ئوتتۇرىچە خاتالىق قىممىتى	خاتالىقنىڭ ئىسىملىكى	
10% 4% 5%	مۇساپە ئۆلچەشتىكى خاتالىق: كۆز مۆلچەر قەدەملەپ ساناش خەرىتە بىلەن	1
1.5مېتىر/سېكۇنت	ئاپپاراتسىز شامال ئۆلچەشتىكى خاتالىق	2
20%	نىشاننىڭ تېزلىكىنى ئۆلچىگۈچىسىز ئۆلچەشتىكى خاتالىق	3



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانبىسى ـ 1

5 سېلىتسىيە گرادۇس	ئۆلچىگۈچىسىز ھاۋا تېمپىراتۇرىسىنى ئۆلچەشتىكى خاتالىق	4
0.3 مىليام 0.4 مىليام 0.8 مىليام 2 مىليام	قورالنى توغرىلاشتىكى خاتالىق: نورمال ھالەتتە يېتىپ قولدا ئاتقاندا تىزلىنىپ باشقا تايانچىسىز ئاتقاندا مېڭىۋېتىپ توختاپ ئاتقاندا	5
0.1 رادىئان	نىشان بۇلۇڭىنى ھېسابلاشتىكى خاتالىق	6

ئېگىزلىكنىڭ ئوتتۇرىچە خاتالىقى = يىراق_يېقىنلىقتىكى ئوتتۇرىچە خاتالىق × نىشاندىن شۇ مۇساپىنىڭ تېگىش بۇلۇڭىنىڭ تانگىنوسى

كىچىك بۇلۇڭلار ئۈچۈن بۇ فورمۇلانى تۆۋەندىكىدەك ئۆزگەرتىپ ئىشلەتسەك ياخشى:

ىراق يېقىلىقتىكى ئوتتۇرىچە خاتالىق
$$imes rac{1000}{1000} = 1$$
 ئېگىزلىكتىكى ئوتتۇرىچە خاتالىق

توپلام ئوقتىكى ئوتتۇرىچە خاتالىقلارنى بۇ فورمۇلا بىلەن تاپىمىز:

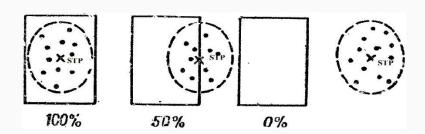
$$E_{p} y_{ep} = \sqrt{E_1^2 + E_2^2 + \dots + E_n^2}$$

بۇ فورمۇلادىكى E_1 ، E_2 ، E_2 ، E_3 لار ھەر قايسى توپلام ئوقلارنىڭ ئوتتۇرىچە خاتالىقلىرىنىڭ مەلۇماتى. توپلام ئوقنىڭ ئوتتۇرىچە چەتنىشىنى مۇنداق تاپىمىز:

$$V_p = \sqrt{E_{\rho \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow}^2 + V_{\rho \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow}^2}$$

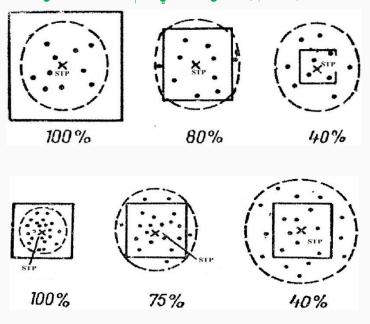
فورمۇلادىكى توپلام V _ توپلام ئوقنىڭ ئوتتۇرىچە چېچىلىشى.

ئوقنىڭ تېگىشىنىڭ باشقا سەۋەبلىرى بىلەن بولغان مۇناسىۋىتى: ئوقنىڭ تېگىشى ـ قورال ـ ياراق ۋە ئوق ـ دورىنىڭ ياخشى بولۇشى، ئاتقۇچىنىڭ تەجرىبىلىك بولۇشى، ئېتىش مۇھىتىنىڭ ياخشى بولۇشىدىن ئىبارەت ئۈچ نەرسىگە مۇناسىۋەتلىك.





تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تىربىيە قوللانمىسى ـ 1



يۇقارقىلاردىن %0 لىك، %40 لىك، %50 لىك، %75 لىك، %80 لىك، %100 لىك تېگىش ھالەتلىرىنى تاللىۋالىمىز.

ئوقنىڭ نىشاننىڭ يۈرەك قىسمىغا تېگىشىنىڭ مۇمكىنچىلىكىنى تۆۋەندىكى فورمۇلا بويىچە ھېسابلايمىز:

R ـ ئوقنىڭ نىشانغا تېگىشىنىڭ مۇمكىنچىلىكى

0.50 (ياكى %50) _ ئوقنىڭ نىشاننىڭ يۈرەك قىسمىغا تېگىشىنىڭ مۇمكىنچىلىكى،

S ـ نىشاننىڭ ئومۇمىي يۈزى.

. دىشاننىڭ يۈرەك قىسمىنىڭ ئېگىزلىك ۋە يان يۆنىلىشلەر بىلەن بولغان مۇناسىۋىتى C_{b}

$$R = 0.50 \times \frac{S}{C_V \times C_b}$$

ئوقنىڭ ئومۇميۈزلۈك نىشانغا تېگىش مۇمكىنچىلىكىنى تۆۋەندىكى فورمۇلا بويىچە ھېسابلايمىز.

R ـ ئوق تېگىشنىڭ مۇمكىنچىلىكى

Rv ـ نىشاننىڭ تىك ئوتتۇرا سىزىقىغا تېگىش مۇمكىنچىلىكى

ى نىشاننىڭ توغرا تۈز ئوتتۇرا سىزىقىغا تېگىش مۇمكىنچىلىكى $R_{
m b}$

$$R = R_V \times R_b$$

يۇقىرىقى ئىككى فورمۇلا بىلەن نىشان تىكتۆتبۇلۇڭ شەكلىدە بولغاندا ھېسابلاش ئېلىپ بارىمىز. ئەگەر نىشانىمىز شەكىللىك نىشان بولسا تۆۋەندىكى بويىچە ھېسابلايمىز:

$$R = R_V \times R_b \times K$$

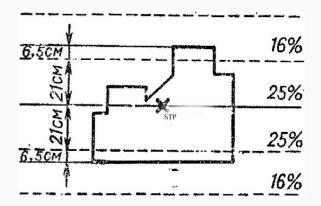
بۇ ئۈچ فورمۇلانىڭ ھەممىسى ئوقنىڭ چېچېلغان مەيدانى نىشاندىن چوڭ بولغاندا قوللىنىلىدۇ. ئەكسىچە بولسا ئۇنى فورمۇلاسىز، شىكالا بويىچە ھېسابلاپ چىقىرىشقا بولىدۇ.

مىسال: 300 مېتىردىن RPK دا پۇلىميوتقا ئوق ئاتساق، تېگىش مۇمكىنچىلىكى مۇنداق ھېسابلىنىدۇ. RPK نىڭ 300 مېتىردا سىيرىپ ئاتقاندا يانغا ۋە ئېگىزلىككە توپلام چېچىلىش ئەھۋالى 0.33m ، 0.33m (13) دەۋەلدە بار). نىشاننىڭ كەڭلىكى 0.75 مېتىر ، ئېگىزلىكى 0.55 مېتىر. ئۇنىڭ كوئېففىتسېنتى (6_جەدۋەل) 0.75.

نەتىجە $= 0.23 \times 0.33 \times 0.75 \approx 0.057 \approx 5\%$



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانهىسى ـ 1



(75_بات، 46_رەسىم _ نىشاننىڭ ئېگىزلىكىدە ئوقنىڭ تېگىش مۇمكىنچىلىكىنى چېچىلىش شىكالىسى بويىچە ھېسابلاش)

يەنە تۆۋەندىكى ئۇسۇل بويىچىمۇ تاپقىلى بولىدۇ. 46_رەسىمدە شەكىللىك نىشاننىڭ ئېگىزلىكى 0.55 مېتىر، 6.5 سانتىمېتىرلىق جايدىكى باش قىسمىغا ئوق تېگىشنىڭ نىسبىتى ھېسابلىنىدۇ. قالغان تېگىش پىرسەنتى شىكالىغا ئوق ئاتقاندىن كېيىن چۈشكەن. 21 سانتىمېتىرلىق تۆۋەندىكى ۋە يۇقىرىدىكى ئارىلىقتا ئوقنىڭ تېگىش پىرسەنتىنى %16 بولسا (نەزىرىيە بويىچە:

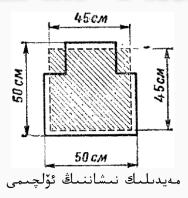
$$X = \frac{6.5 \times 16}{21} \approx 4.953\% \approx 5\%$$

بۇنى مەركىزى ئارىلىقتىكى %25 كە قوشۇۋەتسەك %30 بولىدۇ. ئىككى ئارىلىقنىڭ نەتىجىسىنى قوشۇۋەتسەك 60% بولىدۇ. بۇ 0.6 گە تەڭ. بۇ نەتىجىنى فورمۇلاغا سالساق:

$$R = 0.60 \times 0.60 \times 0.75 = 0.27 = 27\%$$

(نىشانلارنىڭ شەكلى ۋە ئۇنىڭ ئۆلچىمى ھەمدە ئۇنىڭ كوئېففىتسېنتى 119_بەت جەدۋىلىدە)

قائىدىمىز بويىچە ئوق ئوڭ سولغا قانچىلىك چېچېلسا، ئېگىز ـ پەسكىمۇ شۇنچىلىك چېچېلىدۇ. ئوقلارنىڭ تىكتۆتبۇلۇڭ شەكىللىك نىشان يۈزىدە چېچىلىش ئەھۋالى جەدۋەللەشتۈرۈلگەن بولۇپ(1 ـ جەدۋەل). ئۇنىڭدىن ئوقنىڭ تېگىش مۇمكىنچىلىكى (V) نى تاپقىلى بولىدۇ. ئەگەر نىشان شەكىللىك نىشان بولسا، كوئېففىتسېنتىنى ئۇنىڭغا كۆپەيتىپ بېرىمىز.



ئۇنى يەنە تۆۋەندىكى فورمۇلا بويىچىمۇ تاپالايمىز.

$$R = F\left(\frac{Y}{V_{V_{f}} M_{\psi^{\dagger}}}\right) F\left(\frac{Z}{V_{b_{f}} M_{\psi^{\dagger}}}\right) K$$

R ـ ئوقنىڭ تېگىش مۇمكىنچىلىكى



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تىربىيە قوللانىسسى ـ 1

F ـ ئوقنىڭ تىك ۋە توغرا سىزىقلارغا تېگىش مۇمكىنچىلىكى (تەييار قىممەت) V_b =7.2cm . ئومۇمىي Y_b . مۇساپە 400 مېتىر، Y_b =7.2cm . ئومۇمىي Y_b =10cm . Y_v =7.2cm . Y_v =7.2cm

$$V = \frac{10}{7.2} = 1.39 \text{cm}$$
 $V = \frac{17.5}{7.2} = 2.43 \text{cm}$

0.652 نىڭ قىممىتى F نىڭ قىممىتى F ئىڭ قىممىتى 1.39

2.43 نىڭ قىممىتى 2.43

ئەسلىدىكى فورمۇلاغا بۇ قىممەتلەرنى قويساق:

$$R = R_V \times R_b = 0.625 \times 0.899 = 0.586 = 58.6\%$$

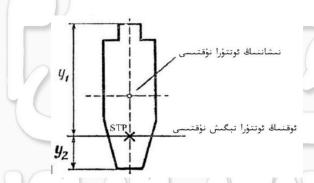
ئەگەر نىشان دۈگىلەك بولسا، ئۇ ۋاقىتتا R نىڭ قىممىتىنى مۇنداق تاپىمىز:

دۈگىلەك نىشاننىڭ رادىئوسىنى ئالىمىز. ئۇنىڭغا ئەڭ كۆپ بولسا %50 ئوق تېگىدۇ. قورالنىڭ تۈرىنى ۋە مۇساپىسىنى ئۆزىنىڭ جەدۋىلىدىن تېپىپ، ئۇنىڭغا ماس كېلىدىغان ئوقنىڭ چېچىلىش دائىرىسىنىڭ رادىئوسىنى ئېنىقلىۋالىمىز. ئاندىن ئۇنىڭدىن پايدىلىنىپ R نى تاپىمىز.

مىسال: نىشاننىڭ رادىئوسى 10 سانتىمېتىر، PM (ماكاروڧ) دىن 50 مېتىردا ئوق ئېتىلغان. بۇ ۋاقىتتا جەدۋەل بويىچە R_{50} نىڭ قىممىتى 8 سانتىمېتىر.

$$V = \frac{10}{8} = 1.25$$

ئاندىن ھېسابنىڭ داۋامىنى يۇقىرىقى مىسالنىڭ تەرتىپى بويىچە چىقىرىۋالىمىز.



(نىشاننىڭ ئوتتۇرا نۇقتىسى بىلەن تەگكەن ئوقنىڭ ئوتتۇرا نۇقتىسى ماسلاشمىغان ھالەتتە نىشانغا ئوق تېگىشنىڭ مۇمكىنچىلىكى)

بۇنى تۆۋەندىكى فورمۇلا بويىچە ھېسابلايمىز:

$$\mathbf{R} = \frac{1}{4} \Bigg[\mathbf{F} \Bigg(\frac{\mathbf{Y_1}}{\mathbf{V}_{V_P} \mathbf{X}_{\mathsf{LgS}^T}} \Bigg) \pm \mathbf{F} \Bigg(\frac{\mathbf{Y_2}}{\mathbf{V}_{V_P} \mathbf{X}_{\mathsf{LgS}^T}} \Bigg) \Bigg] \Bigg[\mathbf{F} \Bigg(\frac{\mathbf{Z_1}}{\mathbf{V}_{b_P} \mathbf{X}_{\mathsf{LgS}^T}} \Bigg) \pm \mathbf{F} \Bigg(\frac{\mathbf{Z_2}}{\mathbf{V}_{b_P} \mathbf{X}_{\mathsf{LgS}^T}} \Bigg) \Bigg] \, \mathbf{K}$$

فورمۇلادىكى F نىڭ مەنىسى F يالاڭ تىرناق ئىچىدىن چىققان سانلىق قىممەتكە كۆپەيتىلمەستىن بەلكى ئۇنىڭ جەدۋەلدىكى ماس قىممىتىگە ئالماشتۇرۇش ئۈچۈن ئەسكەرتىلگەن.

فورمۇلادىكى Y_1 ۋە Y_2 ئېتىلغان ئوقنىڭ نىشاننىڭ ئېگىزلىكىدە نىشان ئوق چېچىلىش سىزىقىدىن ئاستاـ ئۈستىگە چېچىلىش ئارىلىقىنى ئىپادىلەيدۇ.

فورمۇلادىكى Z_1 ۋە Z_2 ئېتىلغان ئوقنىڭ نىشاننىڭ كەڭلىكىدە نىشان ئوق چېچىلىش سىزىقىدىن ئوڭـسولغا چېچىلىش ئارىلىقىنى ئىپادىلەيدۇ.



فورمۇلادىكى K ـ شەكىللىك نىشاننىڭ كوئېففىتسېنتىنى ئىپادىلەيدۇ.

فورمۇلادىكى + ئوقنىڭ چېچىلىش ئوقى نىشان ئۈستىدە بولغان ھالەتنى ئىپادىلەيدۇ.

فورمۇلادىكى _ ئوقنىڭ چېچىلىش ئوقى نىشان ئۈستىدە بولمىغان ھالەتنى ئىپادىلەيدۇ.

مىسال: پىكادىن ئېگىزلىكى 1.4 مېتىر، كەڭلىكى 0.46 مېتىرلىق نىشانغا 500 مېتىردىن ئوق ئېتىلغان. 0.37 مېتىر ئوق ئېتىلغان. ئوق نىشاننىڭ ئوتتۇرا نۇقتىسىدىن 0.4 مېتىر پەسكە تەگكەن. جەدۋەل بويىچە 500 مېتىرنىڭ $V_{\rm v}$ قىممىتى $V_{\rm v}$ قىممىتى $V_{\rm v}$ قىممىتى 0.51 مېتىر. شۇنىڭ ئۈچۈن $V_{\rm t}=1.1$ مېتىر، $V_{\rm t}=0.2$ مېتىر، $V_{\rm t}=0.2$ مېتىر، سۇنىڭ ئۈچۈن $V_{\rm t}=0.2$ مېتىر، سۇنىڭ ئوپۇن $V_{\rm t}=0.2$

$$V = \frac{1.1}{0.37} = 2.97 \implies F = 0.955 \div 2 \approx 0.477$$

بۇ قىممەت ئوقنىڭ چېچىلىش ئوقىنىڭ ئۈستۈنكى يېرىمىغا تېگىش مۇمكىنچىلىكى.

$$V = \frac{0.3}{0.37} = 0.81 \implies F = 0.415 \div 2 \approx 0.207$$

بۇ قىممەت ئوقنىڭ چېچىلىش ئوقىنىڭ ئاستىنقى يېرىمىغا تېگىش مۇمكىنچىلىكى.

بۇ ئىككى نەتىجىنى قوشساق، نىشاننىڭ يېرىم تەن ئومۇمىي ئېگىزلىكىگە ئوق تېگىشنىڭ مۇمكىنچىلىكى چىقىدۇ:

$$R_V = 0.477 + 0.207 = 0.684$$

ئەمدى ئوقنىڭ چېچىلىش ئوقىنىڭ يان يېرىمىغا تېگىش مۇمكىنچىلىكىنى ھېسابلايلى:

$$V = \frac{0.23}{0.51} = 0.45 \implies F = 0.239 = R_b$$

ئومۇمىي R نىڭ قىممىتى:

$$R = 0.684 \times 0.239 = 16.3\%$$

دېمەك، نىشاننىڭ ئومۇمىي بەدىنىگە ئوق تېگىشنىڭ مۇمكىنچىلىكى تەخمىنەن %32 بولىدۇ. ئوقنىڭ نىشانغا تېگىش مۇمكىنچىلىكىنى ئوق چېچىلىش تورى بويىچە ھېسابلاشقا بولىدۇ:

$$R = 0.1 + \cdots 1.12 = 65.32\%$$

بۇ چاقماقلارنىڭ قىممىتى 5_جەدۋەلدە تەپسىلىي بېرىلگەن.

ﻣﯩﺴﺎﻝ: %16 ﺑﯩﻠﻪﻥ %25 ﻧﯩﯔ (ﻳﻪﻧﻰ 0.16 ﺑﯩﻠﻪﻥ 0.25 ﻧﯩﯔ) ﺋﯘﭼﺮﺍﺷﻘﺎﻥ ﭼﺎﻗﻤﺎﻗﺘﯩﻜﻰ ﻗﯩﻤﻤﯩﺘﻰ %4 (ﻳﻪﻧﻰ 0.04) ﺑﻮﻟﯩﺪﯗ.

بۇ قىممەتلەر ئورتاق بىر ئوتتۇرىچە چەتنەشكە نىسبەتەن ھېسابلانغان.

بۇنى ھېسابلاش ئۈچۈن نىشاننىڭ ئۈستىگە چېچىلىش تورىنى سىزىۋالىمىز. نىشاننىڭ ئۆلچىمى جەدۋەلدە بېرىلگەن.

- = -	h		0.5	1 1 77 75 1	l
	l ,	T,75	1 75		<u> </u>
	 	4/	4	2.58	
9		8,25	·	4	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
·		6,25	6,25		* **** *****
these many same	2,56 112		1,75	2,56	·
\$300 mayor grow 1		1,10	7,.0	<u></u>	1
-			:	!	†



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تىربىيە قوللانمىسى ـ 1

تورنىڭ ئورۇنلاشتۇرۇلىشى 49_رەسىمدە بېرىلگەن. ئاندىن ھەر بىر چاقماققا تەگكەن ئوقنى ئېنىقلايمىز ھەمدە بارلىق چاقماقنىڭ قىممىتىنى قوشىمىز. ئەگەر نىشاننىڭ بەزى جايلىرى چاقماققا تولۇق چۈشمىگەن بولسا بۇ يەرلەردىكى قىممەت تەخمىنەن سېلىشتۇرۇپ ئېلىنىدۇ.

$$R = R_1 + R_2 + \dots + R_n$$

بۇ فورمۇلادىكى R_1 بىرىنجى چاقماققا، R_2 ئىككىنجى چاقماققا، R_n بولسا n ىنچى چاقماققا ئوق تېگىشنىڭ مۇمكىنچىلىكىدۇر، ئەگەر توپلاشقان نىشان (ئوتتۇرىسى ئۈزۈك ـ ئۈزۈك بولغان توپلانما چوڭ بىر نىشان) غا ئوقنىڭ تېگىش مۇمكىنچىلىكىنى ھېسابلىماقچى بولساق تۆۋەندىكى فورمۇلادىن پايدىلىنىمىز:

نىشاننىڭ يۈزى(S)
$$R = R_V \times \frac{(S)}{(S)}$$
 ىدشان جايلاشقان تىڭ تۆتبۇلۇڭنىڭ تىك يۈزى

بۇ ۋاقىتتا توپلانما چوڭ نىشاننى تەشكىل قىلغان يالغۇز نىشانلارنىڭ تېنى ئوخشاش چوڭلۇقتا بولسا، ئۇنىڭ يۈزىنى ئومۇمىي نىشاننىڭ سانىغا كۆپەيتىۋېتىمىز. ئەگەر يالغۇز نىشانلارنىڭ تېنى ئوخشاش چوڭلۇقتا بولمىسا ئايرىم هېسابلايمىز.

مىسال: ئون دانە نىشان بىر توپ بولۇپ 40 مېتىر دائىرىدە يۈگۈرىۋاتقان بولسا: مۇساپە 300 مېتىر، قورال PKS بولسا، نىشاننىڭ ئېگىزلىكى 1.5 مېتىر، بۇنىڭ يۈزى 0.64 كۋادىرات مېتىر بولسا، R نىڭ قىممىتى تۆۋەندىكىدەك بولىدۇ:

$$0.15 = V_V$$
 مېتىر

بۇ ۋاقىتتا ئەمەلىي نىشان ئۆلچىمىنىڭ پۈتۈنلەنگەن ئېگىزلىك قىممىتىگە (ئاۋۋالقى جەدۋەلدە بار $m V_{
m V}$ نى كۆپەيتىۋېتىمىز. چۈنكى $m V_{
m v}$ ئەسلى بىر نۇقتىدىن چەتنەش بولۇپ، ئۇ ئومۇمىي نىشاندىن چەتنەشنى كۆرسەتمەيدۇ. (چېچېش تۈز سىيرىغاندا 1.4 ھەسسە چوڭىيىدۇ، $V_{
m V}=0.15{
m m} imes1.4=0.21{
m m}$

$$V_V = 0.15 \text{m} \times 1.4 = 0.21 \text{m}$$

$$V = \frac{0.75 m}{0.21 \, (V_V)} = 3.57 \Longrightarrow F = 0.984$$

ئەمدى فورمۇلا بويىچە ھېسابلاش ئېلىپ بارساق:

$$R = 0.984 \times \frac{0.64 \times 10}{1.5 \times 40} = 0.105 = 10.5\%$$

بۇ R غا بارلىق تاشقى تەسىر ۋە خاتالىقلار كىرگۈزۈۋېتىلگەن.

R نى ئېتىش جەريانىدا يۈز بەرگەن خاتالىق تاشقى تەسىر (مەسىلەن: شامال) قاتارلىقلارنى ئېتىبارغا ئالغان ھالدا هبسابلىماقچى بولساق مۇنداق قىلىمىز:

$$V_{V(\grave{\mathcal{E}})} = \sqrt{V_{V_{\uparrow} \downarrow \downarrow \downarrow \uparrow}^2 + E_V^2}$$

$$V_{b(\dot{c})} = \sqrt{V_{b}^2_{,c} + E_H^2}$$

بۇ ئىككى فورمۇلا بىلەن $V_{
m b}$ ۋە $V_{
m b}$ نىڭ ئېتىبارغا ئېلىنغان خاتالىقى ھېسابلىنىدۇ.



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانبىسى ـ 1

يانغا $E_{\rm H}$: توغرىلىقتا $V_{\rm b}$. توغرىلىقتا فورمۇلادىكى $E_{\rm V}$ ئوقنىڭ ئوتتۇرىچە تىكلىككە قېچىش خاتالىقى $V_{\rm b}$ يانغا قېچىش خاتالىقى .

مىسال: پىكادىن 600 مېتىرغا ئوق ئاتقان. ئېتىشتا خاتالىق بار، يان شامال بار، مۇساپە ۋە نىشان تەخمىنەن مۆلچەرلەنگەن.

$$V_{V_r}$$
توپلام = 0.44m , V_{b_r} = 0.61m

نىشان ئېگىزلىك ۋە كەڭلىكتە ئوخشاشلا 0.85 مېتىر (پىكا ئوقىنىڭ)

$$E_V=0.63 \mathrm{m}$$
 , $E_b=0.43 \mathrm{m}$ (پیکا گوفتندگ)
$$V_V=\sqrt{0.44^2+0.63^2}=0.77 \mathrm{m}$$

$$V_b=\sqrt{0.61^2+0.43^2}=0.75 \mathrm{m}$$

$$V=\frac{Y}{V_{V(\dot{c})}}=\frac{0.425}{0.77}=0.55 \Rightarrow F=0.289=28.9\%$$

بۇ نىشاننىڭ تىك ئوتتۇرا سىزىقىغا ئوق تېگىش ئىمكانىيىتى

$$V = \frac{Z}{V_{b(\dot{c})}} = \frac{0.425}{0.75} = 0.57 \implies F = 0.299 = 29.9\%$$

بۇ نىشاننىڭ توغرا ئوتتۇرا سىزىقىغا ئوق تېگىش ئىمكانىيىتى

$$R = 0.289 \times 0.299 = 0.086 = 8.6\%$$

(بۇ يەردىكى ھەممە تەسىرلەر ئوتتۇرىچە ھالەتنى كۆرسىتىدۇ) بۇ ئومۇمىي نىشانغا ئوق تېگىش ئىمكانىيىتى. AK، RPK لاردىن يېتىپ، تىزلىنىپ، مېڭىپ، توختاپ ئوق ئېتىشتىكى تېگىش ئىمكانىيىتى مۇشۇ قائىدە بويىچە ھېسابلىنىدۇ.

مىسال: نىشاننىڭ ئېگىزلىكى ۋە كەڭلىكى 0.45 مېتىر (مەيدىلىك تەن شەكلى)، قورال 0.45 مۇساپە 0.45 مېتىر، ئېتىشتا خاتالىق يوق. $0.17=V_{V_1}=0.17=V_{b_1}$ مېتىر، ئېتىشتا خاتالىق يوق. $0.17=V_{V_1}=0.17=V_{b_1}$ مېتىر، ئۆچرەتتىكى ئۇقلارنىڭ V_{bK} ھەم شۇنداق) تىك $V_{VK}=V_{VK}$ ھەم شۇنداق) تىك ئوتتۇرا سىزىققا تېگىش ئىمكانىيىتى.



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانبىسى ـ 1

$$V_V = \frac{0.225}{0.17} = 1.32 \implies F = 0.627 = 62.7\% = R_V$$

$$V_b = \frac{0.225}{0.15} = 1.5 \Longrightarrow F = 0.688 = 68.8\% = R_b$$

$$R = 0.627 \times 0.688 = 0.431 = 43.1\%$$
 (پُومِوْمِـسى)

$$R = F\left(\frac{Y}{V_{VK}}\right)F\left(\frac{Y}{V_{hK}}\right) = F\left(\frac{0.225}{0.23}\right)F\left(\frac{0.225}{0.36}\right) = F(0.98)F(0.62) = 0.491 \times 0.324 = 0.16 = 16\%$$

بۇ كېيىنكى خالىغان ئوقنىڭ نىشانغا تېگىش مۇمكىنچىلىكى

5. نىشاننى يوقىتىشنىڭ ئىمكانىيىتى

ئاتقان ئوقتىن بىر تال نىشاننىڭ ئەجەللىك يېرىگە دەل تېگىپ قالسا ئۇنى يوقىتىدۇ. ئاۋۋال ئىلگىرىكىدەكلا نىڭ ئېتىبارغا ئېلىنغان خاتالىقىنى ھېسابلايمىز. ئاندىن R نى تاپىمىز. بۇ يەردە $V_{
m b}$ نىشانغا تەگكەن $V_{
m v}$ R₁ غا تەڭ بولىدۇ.

$$V_{V(\dot{\mathcal{E}})} = \sqrt{V_V^2 + E_V^2}$$

$$V_{b(\dot{c})} = \sqrt{V_b^2 + E_H^2}$$

 $E_{\rm V}$ مېتىر، ئۇنىڭ 500 مېتىر، ئۇنىڭ $0.08 = {
m V_b}$ مېتىر، ئۇنىڭ مىسال: قەنناس 1891/30 يىل مودېلىنىڭ 0.45=0.45=0.45=0.36=0سى 0.45=0.45=0.45=0.45=0.45=0.45=0.45=0.36=0.37سى 0.36=0.36=0.37

$$V_{V(\dot{\epsilon})} = \sqrt{0.08^2 + 0.36^2} = 0.37 \text{m}$$

$$V = \frac{0.225}{0.08} = 2.81 \implies F = 0.942 = R_b$$

$$V = \frac{0.225}{0.37} = 0.6 \implies F = 0.314 = R_V$$

$$R = 0.314 \times 0.942 = 0.296 = 29.6\%$$

بىر تاللا ئوق بولغاچ ياكى $V_{v(c)}$ ياكى $V_{b(c)}$ هېسابلانسا بولىدۇ. (ئوق قايسى تەرەپكە كەتسە شۇنى ئاساس قىلىپ). دېمەك 1_پاي ئوقنىڭ نىشاننى يوقىتىش ئىمكانىيىتى %29.6 .

ئەگەر سىيرىلغان ئوقنىڭ ئىچىدىكى بىر تال ئوقنىڭ نىشاننى يوق قىلىش مۇمكىنچىلىكى تاپماقچى بولساق بۇ فورمۇلادىن پايدىلىنىمىز:

$$R_1 = 1 - (1 - R)^n$$



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تىربىيە قوللانهىسى ـ 1

بۇ فورمۇلادىكى (R-1) خاتا كەتكەن ئوق. n _ ئوقنىڭ ئومۇمىي سانى، R_1 _نىشاننى يوق قىلىشنىڭ مۇمكىنچىلىك پىرسەنتى.

مىسال: پىكا 600 مېتىردىن ئېتىلغان، 5 تال ئوق سىيرىلغان، يان شامال بار. مۇساپە ۋە نىشان كۆزدە مۆلچەرلەنگەن.

$${
m V}_{V_{
m c} {
m M}_{
m sp}} = 0.44 {
m m}$$
 , ${
m V}_{b_{
m c} {
m M}_{
m sp}} = 0.61 {
m m}$, ${
m E}_{
m V} = 0.63 {
m m}$, ${
m E}_{
m H} = 0.43 {
m m}$, ${
m K} = 0.72$

نىشاننىڭ كەڭلىكى ۋە ئېگىزلىكى = 1 مېتىر

$$\begin{split} V_{V(\dot{\mathcal{E}})} &= \sqrt{0.44^2 + 0.63^2} = 0.77 m \\ V_{b(\dot{\mathcal{E}})} &= \sqrt{0.61^2 + 0.43^2} = 0.75 m \\ R &= F\left(\frac{0.50}{0.77}\right) F\left(\frac{0.50}{0.75}\right) 0.72 = 0.339 \times 0.349 \times 0.72 = 8.5\% \\ R_1 &= 1 - (1 - 0.085)^5 = 0.36 = 36\% \end{split}$$

بۇ ئىشەنچىلىك ئېتىشمۇ دېيىلىدۇ.

----ھەر قانداق ۋاقىتتا $m R_1$ 80% دىن چوڭ بولسا نىشاننى يوقىتىش ئىشەنچىلىك بولغان بولىدۇ.

قىسقا سىيرىلغان، ئۈزۈپ_ئۈزۈپ قىسقا سىيرىلغان، ئۈزۈپ_ئۈزۈپ ھەر خىل سىيرىلغان ئوقلارنىڭ R_1 سىنى مۇنداق تاپىمىز.

K _ سىيرىشنىڭ سانى

سىيرىش گۇرۇپپىسىنىڭ سانى S_i ، S_2 ، S_1

مومكىنچىلىكى. $R_{\rm K}$ ، $R_{\rm 2}$ ، $R_{\rm 2}$. $R_{\rm 5}$ مېتىردىن خاتالىق يوق ئېتىش شارائىتىدا بىر قېتىم ئۈچ تال سىيرىلغان. AKM قورالىدا 300 مېتىردىن خاتالىق يوق

$${
m V_{V1}} = 0.12 {
m m}$$
 , ${
m V_{b1}} = 0.11 {
m m}$, ${
m V_{VK, r}} {
m V_{up}} = 0.23 {
m m}$, ${
m V_{bK, r}} {
m V_{up}} = 0.33 {
m m}$

نىشاننىڭ كەڭلىكى 0.65 مېتىر، ئېگىزلىكى 0.48 مېتىر

$$\begin{split} R_A &= F\left(\frac{0.24}{0.12}\right) F\left(\frac{0.325}{0.11}\right) = 0.784 = 78.4\% \\ R_K &= F\left(\frac{0.24}{0.23}\right) F\left(\frac{0.325}{0.33}\right) = 0.253 = 25.3\% \\ R_1 &= 1 - (1 - 0.784)(1 - 0.253)^{3-1} = 0.88 = 88\% \end{split}$$



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانمىسى ـ 1

ئەگەر بىر ئېتىش بىلەن يەنە بىر ئېتىشتا ئوقنىڭ تېگىش مۇمكىنچىلىكى ئۆزگەرمىسە، R_1 نى 4 – جەدۋەلدىن تاپقىلى بولىدۇ. فورمۇلاسى:

$$a_n = N.K$$

RPK دىن بەش تال ئوق سىيرىلغان بولسا، R = 0.30 بولسا، بەشنى = 0.30 دىن R دىن سىيرىساق R دىن ئۇچراشقان جاي

. نىڭ پىرسەنتى بولىدۇ. بۇ 83% بولىدۇ R_1

توپلاشقان نىشاننى يوق قىلىشنىڭ پىرسەنتى مۇنداق ھېسابلىنىدۇ:

$$a_n = R_1. N$$

بۇ فورمۇلادىكى N نىشاننىڭ سانى. ئەگەر بۇ نائېنىق بولسا، ئوتتۇرىچە تەخمىنەن سان ئالىمىز.

بۇ فورمۇلا نىشاننىڭ بوي شەكلى بىر خىل بولغاندا ئىشلىتىلىدۇ.

. بۇنىڭ ئىچىدىكى بىر تال نىشاننىڭ A_{N} نى A_{N} غا تەڭ بولىدۇ

مىسال: گىرىنون 300 مېتىردىن ئېتىلغان، نىشاننىڭ تۇتقان ئورنى 40 مېتىر، نىشاننىڭ ئېگىزلىكى 0.5 مېتىر، مىيرىلغان ئوق 100 پاي، نىشاننىڭ يۈزى ھەر بىرىنىڭ 0.2 كۋادىرات مېتىر، مېتىر، سىيرىلغان ئوقى 100 پاي، نىشاننىڭ يۇزى ھەر بىرىنىڭ 0.2 كۋادىرات مېتىر، مېتىر، مېتىرىلغان ئوقنىڭ چېچىلىشى تۈز ھالەتتە 1.4 ھەسسە يوغىنايدۇ.

$$V_V = 0.15 \text{m} \times 1.4 = 0.21 \text{m}$$

$$V = \frac{0.25}{0.21} \implies 0.578 = F = R_V$$

$$R = 0.578 \times \frac{0.20}{0.5 \times 40} \approx 0.6\%$$

$$R_1 = 1 - (1 - 0.006)^{100} = 45\%$$

ئوقنىڭ مۇئەييەن تېگىش پىرسەنتىگە كەتكەن ئوتتۇرىچە ئوق چىقىمى مۇنداق ھېسابلىنىدۇ:

$$N = \frac{A_N}{R}$$

. ۋە $A_{
m N}$ ۋە $A_{
m N}$ ۋە $A_{
m N}$

N نىڭ نەتىجىسىنى تېخىمۇ ئېنىقراق چىقىرىش ئۈچۈن تۆۋەندىكى فورمۇلادىن پايدىلىنىمىز:

$$N = \frac{A_{N} \times V}{R_{V} \times 2Z \times K}$$

بۇ فورمۇلادىكى V _ فىرونتنىڭ كەڅلىكى

ئۇنى يەنە مۇنداقمۇ ھېسابلايمىز. ئەگەر گۇرۇپپىلاپ ئوق سىيرىلغان بولسا:

$$N = \frac{S}{R_1}$$

مىسال: 400 مېتىردىن ئۈچ قېتىم ئوق سىيرىلغان، بۇ ۋاقىتتا R_1 نى (ھەر سىيرىغاندا ئۈچ تالدىن ئوق ئېتىشنى ئەڭ تەجرىبىلىك ئاتقۇچىلار قىلالايدۇ) %54 دېسەك:

$$N = \frac{3}{0.54} \approx 9$$
 وباي

ئوق ئېتىشقا كېتىدىغان ۋاقىت تەييارلىق ۋاقتى بىلەن ئوق ئېتىشقا كەتكەن ۋاقىتنىڭ يىغىندىسىنى كۆرسىتىدۇ.



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانمىسى ـ 1

بۇنىڭ بىلەن يۇقىرىقى قائىدىنى بىرلەشتۈرۈپ R_1 ۋە A_N ئۈچۈن سەرىپلەنگەن (ياكى سەرىپلىنىدىغان) N غا كەتكەن ۋاقىت (ياكى كېتىدىغان ۋاقىت) ھېسابلىنىدۇ.

ئوقنى ياخشى تەگكۈزۈشنىڭ شەرتلىرى كۆپ، ئەڭ مۇھىمى ـ ئەتراپ شارائىت بىلەن ئېتىشنى تولۇق ماسلاشتۇرۇش ھەمدە ئوقنىڭ ئېتىلىش نەزىرىيىسىنى ئەمەلىيەتكە تەدبىقلاش.

ھەقىقىي ياخشى ئاتقۇچى ـ جەڭ مەيدانىدا ياخشى ئاتقۇچىدۇر.

گۇرۇپپىلاشتۇرۇلغان قوراللارنىڭ تېگىش نىسبىتى كۆپىيىدۇ.

جەڭدە ئوق ئېتىشقا كىرىشىش ياكى ئوق ئېتىشنى ئەسلىگە كەلتۈرۈش بىر مىنۇت ئىچىدە ئاخىرلىشىشى كېرەك. مىسال: بىر تاقىم ئەسكەر، نىشان 400 مېتىر كەڭلىكتە، 16 ئاپتومات، ئىككى تال RPK، ئىككى تال ئېغىر پۇلىميوت بار. ھازىر بىر مىنۇتلۇق ئومۇمىي ئوق چىقىمىنى ھېسابلايمىز. بۇنىڭ ئۈچۈن ئومۇمىي ئوق سانىنى ئېنىقلايمىز.

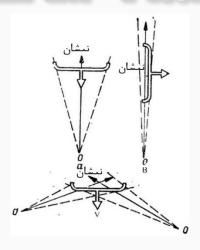
مىنۇتىغا چىققان ئومۇمىي ئوق	مىنۇتىغا چىققان ئوق	سانی	قورالنىڭ تۈرى
500	250	2	ئېغىر پۇلىميوت
300	150	2	RPK
1600	100	16	AK
2400	500	20	ئومۇمىي نەتىجە

بۇ ئوق سانىنى (يەنى 2400 نى) نىشان كەڭلىكىگە بۆلۈۋەتسەك (يەنى 400 مېتىرغا)، ھەر بىر مېتىر كەڭلىكتىكى نىشانغا تەگكەن ئوقنىڭ ئوتتۇرىچە سانى چىقىدۇ.

ئەمەلىيەتتە قوراللار يانمۇ ـ يان بولغاچ بىر قورالنىڭ ئۇدۇلى بىلەن يەنە بىر قورالنىڭ ئۇدۇلىغا تەگكەن ئوق ئەلۋەتتە پەرق قىلىدۇ.

جەڭ مەيدانىدا ئوق دۈشمەننىڭ كۈچىنى يوق قىلىش ۋە ئۇنى ۋاقىتلىق توختىتىش ئۈچۈن ئېتىلىدۇ. دۈشمەننىڭ كۈچىنى يوق قىلىش ئۇچۈن $A_{
m N}$ دىن يۇقىرى بولۇشى كېرەك. ۋاقىتلىق توختىتىش ئۈچۈن 80% دىن يۇقىرى بولۇشى كېرەك. 50% دىن يۇقىرى بولۇشى كېرەك.

نىشانغا ئوق تېگىش يۆنىلىشى ئادەتتىكى قوراللاردا تۆت تۈرلۈك بولىدۇ:



ا> يۈزمۇ_ يۈز. بۇ ۋاقىتتا مەيداننىڭ كەڭلىكىگە ئوق تېگىشنىڭ نىسبىتى تۆۋەنرەك، مەيداننىڭ ئۇزۇنلۇقىغا ئوق تېگىشنىڭ نىسبىتى يۇقىرىراق بولىدۇ. (a رەسىم)



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانبىسى ـ 1

- رەسىم) دىن يۇقىرى بولىدۇ. (bرەسىم) جېقىنىدىن. بۇ ۋاقىتتا ئوقنىڭ تېگىش نىسبىتى 1 دىن يۇقىرى بولىدۇ.
 - v گىرەلەشمە ياندىن. بۇ تۇيۇقسىز باشلانغان جەڭدە ياخشى. v
 - 4> تاكتىكىلىق. بۇ ئۆز ئىچىدىن يەنە تۆۋەندىكىدەك بىر نەچچە تۈرگە بۆلۈنىدۇ:
- <1> خەنجەرسىمان. يېقىن يەردىن تۇيۇقسىز پولىمىيوتتىن ئېتىلىدىغان ئۇسۇل، ئۇ مەيدىلىك تەن شەكلىگە بىر نۇقتىغا ئېتىلىدۇ. ئۇ ياخشى نىقاپلىنىشى لازىم ھەمدە نىشان يوقالغۇچە مۇقىم تۇرۇشى كېرەك ياكى نىشاننى پۈتۈنلەي ھەرىكەتسىز ھالەتكە كەلتۈرگىچە مۇقىم تۇرىشى كېرەك.
- <2> ئارىلاشما ئۇسۇل. بۇ ئۇسۇلدا PK، RPG، AK لار بىلەن قوراللانغان بىر گۇرۇپپا ياكى بىر نەچچە گۇرۇپپىلاردىن ئوق ئېتىلىدۇ. نىشان بىر ياكى بىر نەچچە بولىدۇ. نىشاننى تېز يوق قىلىدۇ ياكى ھەرىكەتسىز ھالەتكە كەلتۈرىدۇ. بۇ ۋاقىتتا SKS، SVD، SGM لار ھەم بولۇشى مۇمكىن، نۇقتا كۆپۈيىشى مۇمكىن. ئۇسۇلمۇ كۆپ بولىدۇ.
- <5> بىر نۇقتىغا چوڭ قورالدىن ئېتىش. بۇ تېز تىنجىتىپ باشقا نەرسىگە يول ئېچىش كېرەك بولغاندا قوللىنىلىدۇ.
- <4> تىنچ يوق قىلىش. ئاۋاز چىقارماي تىنجىتىش. ئوق، ۋاقىت ئاز، نەتىجىسى چوڭ بولغان جەڭ ئەڭ ياخشى جەڭ، ئەمەلىي جەڭ ئۇنداق بولىۋەرمەيدۇ.

6. قوراللارنى جەڭگە تەييارلاش

- 1. قورالنىڭ سازلىنىشىنى ۋە قورالنى ھەر تەرەپلىمە ياخشى تەكشۈرۈش لازىم. ئېتىپ تۇرۇپ، بۇنى تاقىم بويىچە قوماندانلار جەڭدىن ئاۋۋال كونتىرول قىلىشى كېرەك. بۇنى تەجرىبىلىك ئاتقۇچى شامالسىز، تېنچ، يېپىق، تۈز جايدا قىلىش لازىم.
- 2. ئاندىن قورالنىڭ ئىگىلىرى قورالنى ئېتىپ ئۆزى كونتىرولدىن ئۆتكۈزىشى لازىم. بۇنى ھەم تاقىم بويىچە قوماندانلار نازارەت قىلىش لازىم.
- 3. بۇ ۋاقىتتا نىشان كەڭلىكى قارىغا ئالغۇچىنىڭ ئىچىگە چۈشىشى لازىم. بۇنى تۆۋەندىكى فورمۇلا بويىچە ھېسابلاپ بىلىمىز:

$$X = \frac{AC \times DE}{AE}$$

كا ـ نىشاننىڭ كەڭلىكى، AC ـ مۇساپە، DE ـ قارىغا ئالغۇچ مىخىنىڭ توملۇقى، AE ـ كۆز بىلەن قارىغا ئالغۇچنىڭ توملۇقى

$$AE=1$$
مىسال: مېتىر $DE=2$ مېتىر $AC=100$ مېتىر $AC=100$ مېتىر $X=\frac{100\times0.002}{1}=0.2$ مېتىر $AC=100$

بارلىق تاپانچىلارنىڭ AC سى $50\sim50$ مېتىرغىچە، ئاپتوماتلارنىڭ $50\sim100$ مېتىرغىچە، قالغان قوراللارنىڭ $100\sim100$ مېتىرغىچە بولسا بولىدۇ.

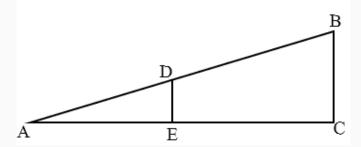
4. يۇقىرىقى ئىشلارنىڭ ھەممىسىدە ئاددىي ئوق قوللىنىدۇ.

ئادەى تاپانچىلاردا بىر تاللاپ تۆت پاي ئوق ئىشلىتىلىدۇ، ئاپتوماتىك تاپانچا ۋە قالغان قوراللاردا بىر تاللاپ يۆت پاي ۋە قىسقا ئۈچ قېتىم سىيرىپ 10 ~ 8 پاي ئوق ئىشلىتىلىدۇ ياكى قىسقا ئۈچ قېتىم سىيرىپ 10 ~ 8 پاي ئوق ئىشلىتىلىدۇ ياكى شۇ بىر خىل ئېتىش بىلەن ئورتاق نەتىجە ئىشلىتىلىدۇ. ئاندىن بۇ ئىككى خىل ئېتىش بىلەن ئورتاق نەتىجە چىقىرىلىدۇ.

5. تەگكەن ئوقنى ھېسابلاشتا بىر يەرگە تېگىپ يوغان تۆشۈك ھاسىل قىلغان ئوق ئىزىنى بىر قىلىپ ھېسابلايمىز.

ئوقنىڭ چېچىلىشى % 2.56 نىڭ ئىچىدە بولسا چېچىلىش ھېسابلانمايدۇ. (5_جەدۋەل بويىچە) ئېشىپ كەتسە چېچىلىش ھېسابلانمايدۇ. بۇ سازلاشنى كۆرسىتىدۇ. چېچىلىش ھېسابلىنىدۇ. بۇ سازلاشنى كۆرسىتىدۇ. مىسال ؛ قورال SKS، مۇساپە 100 مېتىر، ئوتتۇرىچە چەتنەش نىشاننىڭ مەركىزى نۇقتىسىدىن 10 سانتىمېتىر





قارىغا ئالغۇچ مىخىنىڭ ئېگىز (ياكى پەسلىكى) لىكى DE نىڭ خاتالىقىنى تاپايلى. (بىرلىكى: مىللىمېتىر) $DE = \frac{AE \times BC}{AC}$

فورمۇلادىكى ـ

DE_قارىغا ئالغۇچ مىخىنىڭ ئارتۇقچە ئېگىزلىكى(ياكى پەسلىكى)

AE - كۆز بىلەن قارىغا ئالغۇچنىڭ ئارىلىقى

BC ـ ئوقنىڭ نىشاننىڭ مەركىزى نۇقتىسىدىن ئوتتۇرىچە چەتنەش ئارىلىقى

AC مۇساپە

SKS نىڭ AC سى نورمال ھالەتتە 48 سانتىمېتىر

$$DE = \frac{480 \times 100}{100000} = 0.48$$

ئەگەر بۇ ۋاقىتتا ئوق ئۈستى تەرەپكە خاتا كەتكەن بولسا قارىغا ئالغۇچ مىخنى 0.5 مىللىمېتىر ئېگىزلىتىمىز. پەس تەرەپكە خاتا كەتكەن بولسا پەسلىتىمىز.

ئوڭ_سولغا كەتكەن چېچىلىشىنى (قارىغا ئالغۇچىنىڭ بۇ خىل نورماللىقى زاۋۇتتىن تەڭشەپ چىقىرىلغان بولۇپ، كېيىن قاتتىق زەربىلەر بىلەن بۇزۇلغان بولىدۇ) خاتالىق قورالدا بولسا قارىغا ئالغۇچىنى ئوڭ_سولغا ئۇرۇش ئارقىلىق تەڭشەيمىز. بۇنىڭ ئوڭ_سولغا بىر مىللىمېتىر يۈرۈشىشى 100 مېتىر مۇساپىدە 26 سانتىمېتىرغا پەرق قىلىدۇ. AKM دا ئەگەر قارىغا ئالغۇچىنىڭ مىخىنى ئېگىزلەتمەكچى بولساق ئۇنى سولدىن ئوڭغا بۇرىساق بولىدۇ. پەسلەتمەكچى بولساق ئەكسىنچە قىلىمىز. بۇنى بىر پىرقىرىتىش AKM دە 100 مېتىر مۇساپىدە 20 سانتىمېتىرغا پەرق قىلىدۇ.

ئوڭغا كەتكەن خاتانى قارىغا ئالغۇچنى سولغا ئۇرۇش بىلەن تۈزەيمىز. سولغا كەتكەن خاتانى ئەكسىنچە قىلىمىز.



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەسكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانىمىسى ـ 1

7. مۇناسىۋەتلىك بەزى جەدۋەللەر

1. بارلىق ئادەتتىكى قوراللارغا ئورتاق بولغان ئومۇمىي جەدۋەللەر

1 ـ جەدۋەل: ئوتتۇرىچە ترايېكتورىيىنىڭ قىممىتى ۋە ئوقنىڭ نىشانغا تېگىش مۇمكىنچىلىكى (ئېگىزلىكتە، كەڭلىكتە، يىراقلىقتا)

		(0/)		•	کلیکته، ید				
		ﻠﯩﻜﻰ (%)،	ىش مۇمكىنچى	انىشانغا تېكى اشتا	بولسا ئوقنىڭ	جەدۋەلدىكى F	ئىزاھات: -		
V	I E	l V	تی (مېتىر)	ىنىڭ قىممىن	به ترایېکتورىيـ F	۷ ئوتتۇرىج	Б	17	LE
0.00	F 0.000	V	Г	V	F	V	F	V	F
0.00	0.000	0.36	0.192	0.71	0.368	1.06	0.525	1.41	0.658
0.01	0.003	0.30	0.192	0.71	0.308	1.00	0.525	1.41	0.662
0.02	0.011	0.38	0.202	0.72	0.378	1.07	0.534	1.42	0.665
0.03	0.010	0.38	0.202	0.73	0.378	1.08	0.534	1.44	0.669
0.05	0.022	0.39	0.207	0.74	0.382	1.10	0.538	1.45	0.672
0.05	0.027	0.40	0.213	0.75	0.392	1.10	0.546	1.45	0.675
0.07	0.032	0.41	0.218	0.77	0.392	1.11	0.550	1.47	0.679
0.08	0.043	0.42	0.228	0.78	0.390	1.12	0.554	1.48	0.682
0.08	0.043	0.43	0.228	0.78	0.401	1.13	0.558	1.49	0.685
0.09	0.048	0.44	0.239	0.79	0.400	1.14	0.562	1.49	0.688
0.10	0.059	0.45	0.239	0.80	0.411	1.13	0.566	1.50	0.692
0.11	0.039	0.40	0.244	0.81	0.413		0.570	1.52	0.695
0.12	0.065	0.47	0.249	0.82	0.420	1.17	0.370	1.52	0.698
0.13	0.070	0.48	0.254	0.83	0.424	1.18	0.74	1.53	0.698
0.14	0.073	0.49	0.239	0.84	0.429	1.19	0.582	1.54	0.701
0.13	0.081	0.50	0.269	0.86	0.434	1.20	0.586	1.56	0.704
0.10	0.080	0.51	0.209	0.87	0.438	1.21	0.589	1.57	0.707
0.17	0.091	0.52	0.274	0.88	0.443	1.22	0.593	1.58	0.710
0.18	0.097	0.53	0.279	0.89	0.447	1.23	0.593	1.59	0.713
0.19	0.102	0.55	0.289	0.89	0.456	1.24	0.601	1.60	0.710
0.20	0.107	0.56	0.289	0.90	0.430	1.26	0.605	1.61	0.719
0.21	0.113	0.57	0.294	0.91	0.461	1.20	0.608	1.62	0.722
0.22	0.118	0.57	0.299	0.92	0.403	1.27	0.612	1.63	0.723
0.23	0.123	0.58	0.304	0.93	0.470	1.28	0.612	1.63	0.728
0.24	0.129	0.39	0.309	0.94	0.474	1.30	0.619	1.65	0.731
0.25	0.134	0.60	0.314	0.93	0.478	1.31	0.623		0.734
0.20	0.139	0.61	0.319	0.96	0.483	1.31	0.623	1.66	0.737
0.27	0.143	0.62	0.324	0.97	0.487	1.32	0.630	1.68	0.740
0.28	0.150	0.63	0.329	0.98	0.491	1.33	0.634	1.68	0.742
0.29	0.133	0.65	0.334	1.00	0.490	1.34	0.637	1.70	0.748
0.30	0.166	0.66	0.339	1.00	0.504	1.36	0.637	1.70	0.748
0.31		0.66			0.509		0.645		
0.32	0.171		0.349	1.02	0.509	1.37		1.72	0.754
0.33	0.176	0.68		1.03		1.38	0.648	1.73	
0.34	0.181 0.187	0.69	0.358	1.04	0.517 0.521	1.39	0.652 0.655	1.74	0.759
	0.187	2.11			0.521		0.655	1.75	0.762
1.76		2.11	0.845 0.847	2.46		2.81	0.942	3.16	
	0.767			2.47	0.904		0.943	3.17	0.967
1.78	0.770	2.13	0.849	2.48	0.906	2.83		3.18	0.968
1.79	0.773 0.775	2.14	0.851	2.49	0.907 0.908	2.84	0.945 0.945	3.19	0.969
1.80		2.15	0.853	2.50		2.85		3.20	
1.81	0.778	2.16	0.855	2.51	0.910		0.946	3.21	0.970
1.82	0.780	2.17	0.857	2.52	0.911	2.87	0.947	3.22	0.970
1.83	0.783	2.18	0.859	2.53	0.912	2.88	0.948	3.23	0.971
1.84	0.785	2.19	0.860	2.54	0.913	2.89	0.949	3.24	0.971
1.85	0.788	2.20	0.862	2.55	0.915	2.90	0.950	3.25	0.972
1.86	0.790	2.21	0.864	2.56	0.916	2.91	0.950	3.26	0.972



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەسكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانبىسى ـ 1

1.87	0.793	2.22	0.866	2.57	0.917	2.92	0.951	3.27	0.973
1.88	0.795	2.23	0.867	2.58	0.918	2.93	0.952	3.28	0.973
1.89	0.798	2.24	0.869	2.59	0.919	2.94	0.953	3.29	0.974
1.90	0.800	2.25	0.871	2.60	0.920	2.95	0.953	3.30	0.974
1.91	0.802	2.26	0.873	2.61	0.921	2.96	0.954	3.40	0.978
1.92	0.805	2.27	0.874	2.62	0.922	2.97	0.955	3.50	0.982
1.93	0.807	2.28	0.876	2.63	0.923	2.98	0.956	3.60	0.985
1.94	0.809	2.29	0.878	2.64	0.925	2.99	0.956	3.70	0.987
1.95	0.812	2.30	0.879	2.65	0.926	3.00	0.957	3.80	0.989
1.96	0.814	2.31	0.881	2.66	0.927	3.01	0.958	3.90	0.991
1.97	0.816	2.32	0.882	2.67	0.928	3.02	0.958	4.00	0.993
1.98	0.818	2.33	0.884	2.68	0.929	3.03	0.959	4.10	0.994
1.99	0.820	2.34	0.886	2.69	0.930	3.04	0.960	4.20	0.995
2.00	0.822	2.35	0.887	2.70	0.931	3.05	0.960	4.30	0.996
2.01	0.825	2.36	0.889	2.71	0.932	3.06	0.961	4.40	0.997
2.02	0.827	2.37	0.890	2.72	0.933	3.07	0.962	4.50	0.998
2.03	0.829	2.38	0.892	2.73	0.934	3.08	0.962	4.60	0.998
2.04	0.831	2.39	0.893	2.74	0.935	3.09	0.963	4.70	0.998
2.05	0.833	2.40	0.895	2.75	0.936	3.10	0.963	4.80	0.999
2.06	0.835	2.41	0.896	2.76	0.937	3.11	0.964	4.90	0.999
2.07	0.837	2.42	0.897	2.77	0.938	3.12	0.965	5.00	0.999
2.08	0.839	2.43	0.899	2.78	0.939	3.13	0.965		
2.09	0.841	2.44	0.900	2.79	0.940	3.14	0.966		
2.10	0.843	2.45	0.902	2.80	0.941	3.15	0.966		

2_جەدۋەل: دۈگىلەك نىشانغا ئوق تېگىشنىڭ مۇمكىنچىلىكى

 $V = \frac{R(دۇگىلەك نىشاننىڭ رادىئوسى)}{R_{50}(كىلەك نىشانغا چېچېلىپ تەگكەن ئوق دائىرىسىنىڭ رادىئوسى، %50 ئوق پاتقان)$

	ئىزاھات: جەدۋەلدىكى F بولسا ئوقنىڭ دۈگىلەك نىشانغا تېگىش مۇمكىنچىلىكى (%)، V ئوتتۇرا تراپېكتورىيىنىڭ قىممىتى (m)												
			ـتى (m)	يىنىڭ قىمم	نۇرا ترايېكتورى	V ئوتت							
V	F	V	F	V	F	V	F	V	F				
0.00	0.0	0.60	22.1	1.20	63.1	1.80	89.4	2.40	98.2				
0.05	0.7	0.65	25.4	1.25	66.1	1.85	90.7	2.45	98.4				
0.10	0.8	0.70	28.8	1.30	69.0	1.90	91.8	2.50	98.7				
0.15	1.5	0.75	32.3	1.35	71.7	1.95	92.8	2.55	98.9				
0.20	2.7	0.80	35.8	1.40	74.3	2.00	93.9	2.60	99.0				
0.25	4.2	0.85	39.4	1.45	76.7	2.05	94.6	2.70	99.4				
0.30	6.0	0.90	41.9	1.50	79.9	2.10	95.3	2.80	99.5				
0.35	8.1	0.95	46.5	1.55	81.0	2.15	95.9	2.90	99.7				
0.40	10.5	1.00	50.0	1.60	83.0	2.20	96.5	3.00	99.8				
0.45	13.1	1.05	53.4	1.65	84.9	2.25	97.0						
0.50	15.9	1.10	56.8	1.70	86.5	2.30	97.4						
0.55	18.9	1.15	60.0	1.75	88.0	2.35	97.8						



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تىربىيە قوللانبىسى ـ 1

3_جەدۋەل: نىشاننى يوقىتىشنىڭ مۇمكىنچىلىكىنىڭ ھېسابلانغان تەگكەن ئوقنىڭ سانى بىلەن بولغان مۇناسىۋىتى

بىر تەن شەكىللىك نىشانغا تەگكەن ھېسابلانغان ئوق سانى	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	9.0	0.7	8.0	6.0	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0
نىشاننى يوق قىلىشنىڭ مۇمكىنچىلى كى (ئۆلگەن شەكىللىك نىشاننىڭ پىرسەنتى)	10	91	27	34	41	47	50	27	61	99	71	<i>LL</i>	80	85	88	96	66	5.99	100

ئىزاھات: بۇ جەدۋەل نىشانغا ئوق تېگىش مۇمكىنچىلىكى R=0.1 بولغان نەتىجە ئۈچۈن تۈزۈلگەن. تېخىمۇ ئېنىقراق ھېسابلاش ئۈچۈن $R\leq 0.3$ نى ئىشلىتىشكە بولىدۇ. بۇنىڭغا تەجرىبە لازىم.

4_جەدۋەل: سىيرىپ ئاتقاندا نىشاننى يوق قىلىشنىڭ مۇمكىنچىلىكى

		G	Ÿ	.,) U			, J				
n R	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20
0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10	0.11	0.13	0.15	0.16	0.18
0.02	0.04	0.06	0.08	0.10	0.11	0.13	0.15	0.17	0.18	0.22	0.25	0.28	0.30	0.33
0.04	0.08	0.12	0.15	0.18	0.22	0.25	0.28	0.31	0.34	0.39	0.44	0.48	0.52	0.56
0.06	0.12	0.17	0.22	0.27	0.31	0.35	0.39	0.43	0.46	0.52	0.58	0.63	0.67	0.71
0.08	0.15	0.22	0.28	0.34	0.39	0.44	0.49	0.53	0.57	0.63	0.69	0.74	0.78	0.81
0.10	0.19	0.27	0.34	0.41	0.47	0.52	0.57	0.61	0.65	0.72	0.77	0.82	0.85	0.88
0.12	0.23	0.32	0.40	0.47	0.54	0.59	0.64	0.68	0.72	0.78	0.83	0.87	0.90	0.92
0.14	0.26	0.36	0.45	0,5	0.60	0.65	0.70	0.74	0.78	0.84	0.88	0.91	0.93	0.95
0.16	0.30	0.41	0.50	0.58	0.65	0.70	0.75	0.79	0.82	0.88	0.91	0.94	0.96	0.97
0.18	0.33	0.45	0.55	0.63	0.70	0.75	0.80	0.83	0.86	0.91	0.94	0.96	0.97	0.98
0.20	0.36	0.49	0.59	0.67	0.74	0.79	0.83	0.87	0.89	0.93	0.96	0.97	0.98	0.99
0.22	0.39	0.52	0.63	0.71	0.78	0.82	0.86	0.89	0.92	0.95	0.97	0.98	0.99	0.99
0.24	0.42	0.56	0.67	0.75	0.81	0.85	0.89	0.92	0.94	0.96	0.98	0.99	0.99	1.00
0.26	0.45	0.60	0.70	0.78	0.84	0.88	0.91	0.93	0.95	0.97	0.98	0.99	0.99	1.00
0.28	0.48	0.63	0.73	0.81	0.86	0.90	0.93	0.95	0.96	0.98	0.99	1.00	1.00	1.00
0.30	0.51	0.66	0.76	0.83	0.88	0.92	0.94	0.96	0.97	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00
0.32	0.54	0.69	0.79	0.86	0.90	0.93	0.95	0.97	0.98	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00
0.34	0.56	0.71	0.81	0.88	0.92	0.94	0.96	0.98	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00
0.36	0.59	0.74	0.83	0.89	0.93	0.95	0.97	0.98	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
0.38	0.62	0.76	0.85	0.91	0.94	0.96	0.98	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
0.40	0.64	0.78	0.87	0.92	0.95	0.97	0.98	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
0.45	0.70	0.83	0.91	0.95	0.97	0.98	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
0.50	0.75	0.88	0.94	0.97	0.98	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
0.55	0.78	0.91	0.96	0.98	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
0.60	0.84	0.94	0.97	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
0.65	0.88	0.96	0.98	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
0.70	0.91	0.97	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تىلىم ـ تەربىيە قوللانبىسى ـ 1

0.80	0.96	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
0.90	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

5_جەدۋەل: ئوتتۇرىچە چەتنەشتىن شەكىللەندۈرۈلگەن ئوق چېچىلىش چاقماقلىرىنىڭ قىممىتى

			•			_		
	$-4 V_b$	$-3V_b$	$-2V_b$	$-1 V_{b}$	0 +11	$V_b + 2 \text{I}$	$V_b + 3V$	$V_b + 4V_b$
2%	0.04%	0.14%	0.32%	0.50%	0.50%	0.32%	0.14%	0.04%
					+	+	+	
7%	0.14%	0.49%	1.12%	1.75%	1.75%	1.12%	0.49%	0.14%
16%	0.32%	1.12%	2.56%	4.00%	4.00%	2.56%	1.12%	0.32%
25%	0.50%	1.75%	4.00%	6.25%	6.25%	4.00%	1.75%	0.50%
25%	0.50%	1.75%	4.00%	6.25%	6.25%	4.00%	1.75%	0.50%
16%	0.32%	1.12%	2.56%	4.00%	4.00%	2.56%	1.12%	0.32%
7%	0.14%	0.49%	1.12%	1.75%	1.75%	1.12%	0.49%	0.14%
2%	0.04%	0.14%	0.32%	0.50%	0.50%	0.32%	0.14%	0.04%
	2%	7%	16%	25%	25%	16%	7%	2%

6_جەدۋەل: نىشاننىڭ ئۆلچىمى ۋە شەكىللىك نىشاننىڭ كوئېففىتسېنتى

			V	3 % 7	. ر ن تۈنلىۋېتىلگەن	نمشاننماڤريم
ن شان اڅ		ڭ ئۆلچىمى	لنشاننيا			هېسابلانغان
نىشاننىڭ ئىسمى	س كەڭلىكى	mئېگىزلىكى	نىشاننىڭ يۈزى2m	شەكىللىك نىشاننىڭ كوئېففىتسېنتى	س كەڭلىكى	mئېگىزلىكى
باش شەكلى	0.50	0.30	0.10	0.68	0.41	0.25
مەيدىلىك شەكىل	0.50	0.50	0.20	0.80	0.45	0.45
يېرىم تەنلىك شەكىل	0.50	1.00	0.45	0.90	0.47	0.95
پۈتۈن تەنلىك شەكىل	0.50	1.50	0.64	0.85	0.46	1.40
پۈتۈن تەنلىك شەكىل	0.50	1.50	0.55	0.74	0.42	1.30
RPG	0.85	0.85	0.55	0.76	0.74	0.74
پۇلىمىيوت	0.75	0.55	0.31	0.75	0.65	0.48
پۇلىمىيوت	1.00	0.75	0.56	0.74	0.86	0.65
PG	0.61	0.55	0.29	0.85	0.56	0.50
تانكا ئاتار قورالى (چاقسىز)	1.50	1.10	1.57	0.95	1.45	1.07
تانكا	3.42	0.37	7.48	0.92	3.23	2.27
تانكا	7.66	2.37	13.98	0.71	6.43	1.99
خەندەكتىكى تانكا	2.80	1.00	2.80	1.00	2.80	1.00
BTR	2.50	1.80	4.05	0.90	2.37	1.71
BTR	4.70	1.80	7.08	0.83	4.27	1.63
ماشىنىلىق PTUR	1.80	2.20	2.05	0.75	1.56	1.80



7_جەدۋەل: تەلىم_تەربىيە جەريانىدىكى مۇقىملاشقان ئوتتۇرىچە خاتالىقلار

	ىق ئوق (AKM نىڭ)	1943_يىل تىپلى		SVM نىڭ ئوقى
	ئاستى ـ ئۈستىگە	يانغا كەتكەن	ئاستى ـ ئۈستىگە	يانغا كەتكەن
	كەتكەن ئوتتۇرىچە	ئوتتۇرىچە خاتالىق،	كەتكەن ئوتتۇرىچە	ئوتتۇرىچە خاتالىق،
	خاتالىق، بۇ % 10	بۇ تېزلىكى 1.5	خاتالىق، بۇ	بۇ تېزلىكى 1.5
مۇساپە(m)	لىك ئېگىز_	مېتىر/سېكۇنتلۇق	10%لىك ئېگىز_	مېتىر/سېكۇنتلۇق
موساپه(۱۱۱)	پەسلىكنىڭ	يان شامالنىڭ	پەسلىكنىڭ	يان شامالنىڭ
	ئوتتۇرىچە تەسىرى	ئوتتۇرىچە تەسىرى	ئوتتۇرىچە تەسىرى	ئوتتۇرىچە تەسىرى
	بويىچە	بويىچە	بويىچە	بويىچە
	ھېسابلانغان(m)	ھېسابلانغان(m)	هېسابلانغان(m)	هېسابلانغان(m)
	E_{V}	E_{N}	E_{V}	E_N
100	0.01	0.01	0.01	0.01
200	0.05	0.06	0.04	0.04
300	0.14	0.15	0.09	0.09
400	0.32	0.29	0.19	0.17
500	0.63	0.48	0.36	0.28
600	1.11	0.72	0.63	0.43
700	1.80	1.02	1.02	0.62
800	2.74	1.37	1.56	0.84
900	3.96	1.75	2.31	1.09
1000	5.48	2.14	3.29	1.38
1100		}	4.5	1.71
1200			6.0	2.07
1300	0/-		7.8	2.46
1400	L'/		9.9	2.88
1500			12.4	3.34

ك. AKM ۋە AKM (ئوق ئۆلچىمى 39 imes 7.62) لارغا خاس بولغان جەدۋەللەر 2.

8_جەدۋەل: 1943_يىل تىپلىق ئوقنىڭ تېشىش قۇۋۋىتى (بۇ جەدۋەل AKM دىن باشقا RPK لارغىمۇ ماس كېلىدۇ.)

نومۇرى	توساقنىڭ ئىسمى	ئوقنىڭ تۈرى	مۇساپە (m)	تۆشۈك ۋە ئويمىلارنىڭ سانتىمېتىرى ۋە پىرسەنتى
1	7mm قېلىنلىقتىكى ئوق ئۆتمەس تاختا، ئوق بىلەن ئۇچرىشىش بۇلۇڭى 90 گىرادۇس	تېشىپ ئوتياققۇچى ئوق	200	50% 90%
2	پولات قالپاق	تېشىپ ئوتياققۇچى ئوق ئوقبېشى مەركىزىدە پولات بولغان ئاددىي ئوق	1100دىن يۇقىرى 900	80~90% 80~90%
3	ئوق ئۆتمەس جىلىتكە	تېشىپ ئوتياققۇچى ئوق ئوقبېشى مەركىزىدە پولات بولغان ئاددىي ئوق	1000	80~90% 80~90%



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەسكىرىي تەلىم ـ تىربىيە قوللانبىسى ـ 1

4	چىڭدالغان قار	بارلىق ئوقلار	500	70~80cm
5	قۇم خالتا	بارلىق ئوقلار	500	25~30cm
6	توقۇلما شاخ توساق	تېشىپ ئوتياققۇچى ئوق	150	30~40cm
		ئوقبېشى مەركىزىدە پولات بولغان ئاددىي ئوق	500	25cm
7	خىش تام	تېشىپ ئوتياققۇچى ئوق، ئوقبېشى مەركىزىدە پولات ئاددىي	100	12~15cm
7	خىش تام		100	12~15

9_جەدۋەل: ئاساسىي جەدۋەل ئوقبېشى ئېغىرلىقى 7.9 گرام، دەسلەپكى تېزلىكى 715 مېتىر/سېكۇنت ، ئوقنىڭ ئۇچۇپ چىقىش بۇلۇڭى . $207 {
m kg/m}$. گرادۇس، ئوقنەيچە ئېغىزىنىڭ بېسىمى -2

دوساپه	قارغا ئېلىش بۇلۇڭى		ئوقنىڭ ئېگىش بۇلۇڭى		ترايېكتورىيىنىڭ ئېگىزلىكى	ئوقىنىڭ ئەڭ يۇقىرى ترايېكتورىيىگە چىقىدىغان مۇساپىسى	ئوقنىڭ ئۈچۈشىغا كېتىدىغان ئومۇمىي ۋاقىت	ئوقنىڭ ئاخىرقى تېزلىكى	ئىگكەن ۋاقىتتىكى ئوقنىڭ ئېنىرگىيىسى	مؤمايه
m	گرادۇس	مىليام	گرادۇس	مىليام	m	m	sc	m/ sc	kg/m	m
100	0°07′	1.9	0°04′	1.1	0.03	51	0.15	623	157	100
200	0°11′	3.1	0°09′	2.5	0.13	105	0.32	537	117	200
300	0°16′	4.4	0°18′	5.0	0.34	162	0.52	459	86	300
400	0°22′	6.1	0°31′	8.6	0.71	221	0.76	391	63	400
500	0°31′	8.6	0°48′	13	1.3	282	1.04	334	47	500
600	0°42′	12	1°09′	19	2.3	344	1.35	304	37	600
700	0°54′	15	1°35′	26	3.7	406	1.69	284	32	700
800	1°08′	19	2°06′	35	5.5	468	2.05	266	29	800



67

10_جەدۋەل: قارىغا ئېلىش لىنىيىسىدىن يۇقىرىلاپ كەتكەن ترايېكتورىيە ئوقبېشى ئېغىرلىقى 7.9 گرام، دەسلەپكى تېزلىكى 715 مېتىر/سېكۇنت. (1943_يىل تىپلىق ئوق)

50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	مۇساپە /			
	ئۆلچىمى سانتىمېتىر														
0	-7 -20														
5	10	9	0	-17	-45	-	-	-	-	-	-	2			
13	25	31	30	20	0	-31	-77	-	-	-	-	3			
22	44	60	69	68	57	35	0	-52	-123	-	-	4			
34	68	96	116	127	129	119	95	55	0	-83	-187	5			
100	200	30	00	400	500	600)	700	800	900	1000	مۇساپە			
		·			ى مېتىر	ئۆلچىم						قارىغا <i>ر</i> ئالغۇچ			
0.98	1.8	2	.2	2.1	1.4	0		-2.7	-6.4	-	-	6			
1.3	2.5	3	.3	3.6	3.2	2.1		0	-3.5	-8.4	-	7			
1.8	3.4	4	.6	5.4	5.5	4.7		3.0	0	-4.5	-10.5	8			

11_جەدۋەل: ئوق چېچىلىشنىڭ خاراكتېرى ئوقبېشىنىڭ مەركىزىدە پولات بار ئاددىي ئوق، ئوق قىسقا سىيرىپ ئېتىلغان. (1943_يىل تىپلىق ئوق)

							. ر					
		(0	C_b ، C_V) چېچىلىشى	ىكى ئوقنىڭ	ننىڭ يۈرەك قىسمىد	ۋە نىشا $(V_{_b} ,$	V_{v} ۇرىچە چەتنىشى	ئوقنىڭ ئوتت				
	تىمدا ئېتىلغان	1_قې			ئوق	مدا ئېتىلغان	كېيىنكى قېتى					
سۇساپە	ئوق		ئوق		تېگىش نۇقتىسى	ئوتتۇرا		نوپلام ئوق				
* 7	ئېگىزلىكتە	يانغا	ئېگىزلىك تە	يانغا	ئېگىزلىكتە	يانغا	ئېگىزلىكتە	يانغا	ئېگىزلىكتە	يانغا		
	V_{v_1}	V _{b1}	$V_{\rm v}$	V_{b}	V _{vct}	V_{bCT}	$V_{V_{V_{\nu_i}}}$	$V_{b_{\rho}, b_{\rho}}$	C _v	C _b		
	ئۆلچىمى مېتىر											
100	0.01	0.03	0.06	0.09	0.05	0.07	0.08	0.11	0.24	0.34		
200	0.08	0.07	0.11	0.18	0.10	0.13	0.15	0.22	0.46	0.68		
300	0.12	0.11	0.17	0.27	0.15	0.20	0.23	0.33	0.70	1.01		
400	0.17	0.15	0.23	0.36	0.20	0.27	0.31	0.44	0.95	1.35		
500	0.21	0.18	0.29	0.45	0.26	0.33	0.39	0.56	1.19	1.71		
600	0.26	0.22	0.35	0.54	0.31	0.40	0.47	0.67	1.44	2.05		
700	0.32	0.26	0.42	0.63	0.36	0.46	0.55	0.78	1.69	2.39		
800	0.38	0.31	0.49	0.72	0.41	0.53	0.64	0.90	1.96	2.75		



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانھىسى ـ 1

ئىزاھات: بىر تال ئېتىلغان ئوقنىڭ چېچىلىش خاراكتېىرى 1 ـ نۆۋەتتە ئېتىلغان ئوقنىڭ چېچىلىش خاراكتېرى $V_{\rm b1}$ ، $V_{\rm V1}$ لارغا) گە ئوخشايدۇ.

12 ـ جەدۋەل: يالغۇز نىشاننى يوقىتىش ئۈچۈن كېرەك بولىدىغان ئوقنىڭ سانى

مۇساپە (m)	باش شەكلى	مەيدىلىك شەكىل	بەللىك شەكىل	يۇگۇرىۋائقان شەكىل	يۇگۇرىۋاتقان شەكمل (سايىسى)	پولىمىيوت	RPG (ربئاكتىپلىق)	تانكا ئاتار قورالى
100	$\frac{3}{1}$	$\frac{3}{1}$	$\frac{3}{1}$	$\frac{3}{1}$	$\frac{3}{1}$	$\frac{3}{1}$	$\frac{3}{1}$	$\frac{3}{1}$
200	$\frac{4}{2}$	$\frac{3}{1}$	$\frac{3}{1}$	$\frac{3}{1}$	$\frac{3}{1}$	$\frac{3}{1}$	$\frac{3}{1}$	$\frac{3}{1}$
300	6 3	$\frac{4}{2}$	$\frac{4}{1}$	$\frac{4}{1}$	$\frac{4}{1}$	$\frac{4}{2}$	$\frac{3}{1}$	$\frac{3}{1}$
400	9 4	$\frac{6}{3}$	$\frac{4}{2}$	$\frac{4}{2}$	$\frac{5}{2}$	$\frac{5}{2}$	$\frac{3}{1}$	$\frac{3}{1}$
500	13 6	$\frac{9}{4}$	$\frac{5}{2}$	$\frac{5}{2}$	$\frac{6}{2}$	$\frac{6}{3}$	$\frac{4}{2}$	$\frac{3}{1}$
600		12 5	$\frac{6}{3}$	$\frac{6}{2}$	$\frac{7}{3}$	$\frac{8}{4}$	5 2	$\frac{4}{2}$
700		16 7	$\frac{8}{4}$	$\frac{7}{3}$	$\frac{9}{4}$	11 5	$\frac{6}{2}$	$\frac{4}{2}$
800			11 5	$\frac{9}{4}$	11 5	15 7	$\frac{7}{3}$	$\frac{5}{2}$

ئىزاھات: <1>جەدۋەلدىكى بۆلۈنگۈچى قىسقا سىيرىش بىلەن ئېتىلغان ئوقنى، بۆلگۈچى بىر تاللاپ ئېتىلغان ئوقنى كۆرسىتىدۇ. <2>ھەرىكەتلىك نىشاننى ئۇرۇشقا 1.3 ھەسسە كۆپ ئوق كېرەك بولىدۇ. <3>كېچىدىكى ياكى سۇدىكى نىشاننى ئېتىشقا 1.5 ھەسسە كۆپ ئوق كېرەك بولىدۇ. <4>چۈشۈۋاتقان دىسانت (ھاۋا ئارمىيىنىڭ قۇرۇقلۇقتا جەڭ قىلغۇچى ئالاھىدە قىسمى) لارنى ئۇرۇشقا 2 ھەسسە كۆپ ئوق كېرەك بولىدۇ. <5>نورمال ئوق ئېتىشتا ئوقنىڭ ئازـكۆپ ئېتىلىشى مۇساپىگە مۇناسىۋەتلىك. 100 مېتىر مۇساپىدە 1.3 \sim 1.8 ھەسسىگىچە، 200 مېتىردا 1.6 \sim 2.3 ھەسسىگىچە، ئۇنىڭدىن يىراققا 2 ھەسسە كۆپ ئوق كېرەك بولىدۇ.

13_جەدۋەل: يان شامال ۋە يان ھەرىكەتنىڭ تېزلىكى سەۋەبىدىن قارىغا ئېلىنغان نۇقتىنىڭ چەتتە قېلىپ قېلىشى

	نېزلىكى	شامالنىڭ : بىلەن	یان ،	ېزلىكى	ىشاننىڭ تې لەن		يۈگ	ماشىنا، موتوسىكىلىتلارنىڭ تېزلىكى بىلەن							
مۇساپە (m)	4 مېتىر/سېكۇنت				3.5 تىر/سېكۈنت مېتىر/سېكۈن		مېتىر/س	10km/h		20km/h		40km/h		60km/h	
	مبتسر	مىليام	ئادەم شەكلىدە	مبتسر	گادەم شەكلىدە	مبتسر	ئادەم شەكلىدە	مئيس	مىليام	مبتسر	مطيام	مېتسر	مطيام	عنير	مطيام
100	ı	-	-	0.2	0.5	0.5	1	0.4	4	0.8	8	1.7	17	2.5	26
200	0.2	1	0.5	0.5	1	1.0	2	0.9	4.5	1.8	9	3.6	18	5.3	27



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانهىسى ـ 1

300	0.4	1	1	0.8	1.5	1.6	3	1.4	4.5	2.9	10	5.8	19	8.7	29
400	0.8	2	1.5	1.1	2	2.2	4	2.1	5	4.2	10	8.4	21	12.6	31
500	1.4	3	3	1.6	3	3.1	6	2.9	6	5.8	11	11.6	23	17	34
600	2.0	3.5	4	2.0	4	4.0	8	3.8	6	7.5	12	15.0	25	22	37
700	2.8	4	5.5	2.5	5	5.1	10	4.7	6.5	9.4	13	18.8	27	28	40
800	3.7	4.5	7	3.1	6	6.2	12	5.7	7	11	14	22.8	29	34	43

ئىزاھات: <1>جەدۋەلدىكى قىممەتلەرنى شامال كۈچىيىپ كەتكەندە 2 ھەسسىگە كۆپەيتىۋالىمىز، ئاجىزلاشسا 2 ھەسسىگە ئازايتىۋالىمىز. <2>ئەگەر يان شامال قىيا ئۇرىۋاتقان بولسا ئۇ ۋاقىتتا جەدۋەلدىكى قىممەتلەرنى 2 ھەسسە ئازايتىمىز. <3>نىشان قىيپاش ھەرىكەت قىلىۋاتقان بولسا جەدۋەلدىكى قىممەتلەرنى 2 ھەسسە ئازايتىمىز.

RPK .3 ۋە RPKS (ئوق ئۆلچىمى 39 × 7.62) لارغا خاس بولغان جەدۋەللەر

14_جەدۋەل: ئاساسىي جەدۋەل ئوقبېشىنىڭ ئېغىرلىقى 7.9 گرام، ئوقنىڭ دەسلەپكى تېزلىكى 745 مېتىر/سېكۇنت ، ئوقنىڭ ئۇچۇپ چىقىش بۇلۇڭى نۆل، ئوقنەيچە ئېغىزىنىڭ بېسىمى 225kg/m .

دوساپه	-	قارغا ئېلىش بۇلۇڭى		ئوقنىڭ تېگىش بۇلۇڭى	تراپېكنورىيىنىڭ ئېگىزلىكى	ئوقنىڭ ئاق يۇقىرى ترايېكتورىيىگە چىقىدىغان مۇساپىسى	ئوقنىڭ ئۇچۇشىغا كېتىغان ئومۇمىي ۋاقىت	ئوقنىڭ ئاخىرقى تېزلىكى	تەككەن ۋاقىتتىكى ئوقنىلغ ئېننىرگىيىسى
(مېتىر)	گرادۇس	مىليام	گرادۇس	مىليام	مېتىر	مېتىر	سېكۇنت	مېتىر/سېكۇنت	kg/m
100	0°05′	1.4	0°04′	1.1	0.03	51	0.14	650	171
200	0°08′	2.2	0°09′	2.5	0.12	105	0.31	562	128
300	0°13′	3.6	0°16′	4.4	0.31	162	0.51	482	94
400	0°19′	5.3	0°27′	7.5	0.65	221	0.74	409	68
500	0°27′	7.5	0°43′	12	1.2	282	1.00	347	50
600	0°36′	10	1°04′	18	2.1	345	1.29	311	39
700	0°48′	13	1°29′	25	3.4	408	1.62	289	33
800	1°02′	17	1°58′	33	5.2	470	1.98	271	30
900	1°17′	21	2°31′	42	7.4	530	2.36	255	27
1000	1°34′	26	3°08′	52	10.3	588	2.76	240	24



15_جەدۋەل: قارىغا ئېلىش لىنىيىسىدىن يۇقىرىلاپ كەتكەن ترايېكتورىيە ئوقبېشى ئېغىرلىقى 7.9 گرام، ئوقنىڭ دەسلەپكى تېزلىكى 745 مېتىر/سېكۇنت.

50	100	150	200	25	0	300		350		400	450	500	550	600	مۇساپە /
ئۆلچىمى سانتىمېتىر														قارىغ <i>ا</i> ئالغۇچ	
0	0 _6 _		_18	8 _		-		-		-	-	-	-	-	1
5	10	9	0	_ 1	15	_39		-		-	-	-	-	-	2
12	25	29	28	1	9	0		_26		_67	-	-	-	-	3
21	41	56	64	6	4	55		35		0	_43	_107	-	-	4
32	63	89	108	11	9	121		113		92	56	0	_69	_164	5
100	200	30		400	5	00	60	00	70	00	800	900	1000	1100	مۇساپە
ئۆلچىمى مېتىر													قارىغ <i>ار</i> ئالغۇچ		
0.91	1.6	2.0)	2.0	1	.4	0)	-	-2.4	-5.9	-	-	-	6
1.2	2.3	3.0)	3.3	3	.1	2.	.0	(0	-3.2	-7.6	-	-	7
1.6	3.1	4.3	2	4.9	5	.1	4.	4	2	.7	0	-4.1	-9.6	-	8
2.1	4.0	5.0	5	5.8	7	.3	7.	1	5	.9	3.6	0	-5.0	-12	9
2.6	5.0	7.	l	8.8	9	.9	10	.0	9	.6	7.7	4.7	0	-6.5	10

16_جەدۋەل: ئوق چېچىلىشنىڭ خاراكتېرى ئوقبېشىنىڭ مەركىزىدە پولات بار ئاددىي ئوق، پۇتى بىلەن قويۇپ قىسقا سىيرىپ ئېتىلغان.

	رىپ ئېتىندان.				الأت بار نادوني		<u> </u>						
	$(\mathrm{C_b}\;.\mathrm{C_V})$ ۋە نىشاننىڭ يۈرەك قىسمىدىكى ئوقنىڭ چېچىلىشى $(\mathrm{V_b}\;.\mathrm{V_V})$												
. ,	رىلغان ئوق	سي	ېگىش نۇقتىسى	ئوتتۇرا ت	توپلام ئوق								
مۇساپە (m)	ئېگىزلىكتە	يانغا	ئېگىزلىكتە	يانغا	ئېگىزلىكتە	يانغا	ئېگىزلىكتە	يانغا					
	V _v	V _b	V_{VCT}	V _{bCT}	$V_{V_{V_{v}}}$	$V_{b_{ m p}}$	$C_{\rm v}$	C_b					
	ئۆلچىمى مېتىر												
100	0.06	0.07	0.05	0.04	0.08	0.08	0.25	0.25					
200	0.13	0.14	0.11	0.08	0.17	0.17	0.50	0.50					
300	0.19	0.21	0.16	0.13	0.25	0.25	0.75	0.75					
400	0.25	0.28	0.21	0.17	0.33	0.33	1.01	1.01					
500	0.32	0.35	0.26	0.21	0.41	0.41	1.27	1.26					
600	0.39	0.42	0.32	0.26	0.50	0.49	1.53	1.52					
700	0.46	0.49	0.37	0.30	0.59	0.58	1.80	1.78					
800	0.54	0.57	0.42	0.34	0.68	0.67	2.09	2.04					
900	0.63	0.64	0.47	0.38	0.78	0.75	2.39	2.30					
1000	0.75	0.72	0.52	0.42	0.92	0.84	2.81	2.57					



17_جەدۋەل: يالغۇز نىشاننى يوقىتىش ئۈچۈن كېرەك بولىدىغان ئوقنىڭ سانى پۇتى بىلەن قويۇپ قىسقا سىيرىپ ئېتىلغان

مۇساپە (m)	باش شەكىلى	مەيدىلىك شەكىل	بەللىك شەكىل	يۈگۈرىۋاتقان شەكىل	يۈگۈرىۋاتقان شەكىل (سايىسى)	پۇلىميوت	RPG (رېئاكتىپلىق)	تانکا ئاتار قورالی
100	3	3	3	3	3	3	3	3
200	4	3	3	3	3	3	3	3
300	5	4	3	3	3	4	3	3
400	8	6	4	4	4	5	3	3
500	11	8	5	4	5	6	4	3
600	16	10	6	5	6	8	4	4
700		14	8	6	8	10	5	4
800			10	8	10	13	6	4
900			13	11	13	17	9	5
1000				15	17	22	12	6

ئىزاھات: <1>ھەرىكەتلىك نىشاننى ئۇرۇشقا 1.3 ھەسسە كۆپ ئوق كېرەك بولىدۇ. <2>كېچىدىكى ياكى سۇدىكى نىشاننى ئېتىشقا 1.5 ھەسسە كۆپ ئوق كېرەك بولىدۇ. <3>چۈشۈۋاتقان دىسانت (ھاۋا ئارمىيىنىڭ قۇرۇقلۇقتا جەڭ قىلغۇچى ئالاھىدە قىسمى)لارنى ئۇرۇشقا 2 ھەسسە كۆپ ئوق كېرەك بولىدۇ. <4>نورمال ئوق ئېتىشتا ئوقنىڭ ئازـكۆپ ئوق كېرەك بولىدۇ. <4>نورمال ئوق ئېتىشتا ئوقنىڭ ئازـكۆپ ئۆپ ئېتىلىشى مۇساپىگە مۇناسىۋەتلىك. 100 مېتىر مۇساپىدە 1.6~2 ھەسسىگىچە، ئۇنىڭدىن يىراققا 2~5.5 ھەسسىگىچە، ئۇنىڭدىن يىراققا 2~5.5 ھەسسەكىچە، ئونىڭدىن يىراققا 2~6.5 ھەسسەكىچە، ئونىڭدىن يىراققا 2

18_جەدۋەل: يان شامال ياكى يان ھەرىكەتنىڭ تېزلىكى سەۋەبىدىن قارىغا ئالغان نۇقتىنىڭ چەتتە قېلىپ قېلىش ئەھۋالى

	ېزلىكى	شامالنىڭ ت بىلەن	یان	كى بىلەن	ننىڭ تېزلىك	ېۋاتقان نىشان	يۈگۈر		Ual	تېزلىكى بى	ﯩﻠﯩﺘﻼﺭﻧﯩﯔ	ىنا، موتوسىك	ماش	
	ۇنت	4 مېتىر/سېك		1.5 ئېكۈنت	مېتىر/م	3 ىېكۈنت	مېتىر/س	10km	/h	20km	/h	40km/	h	60km/h
پوسانه	مئير	قارغائالغۇپنىڭ ھەرىكەتچان نىشانغا ئىشلىتىش شىكالىسى	ئادەم شەكلىدە	مېتىر	قارىغائالغۇچنىڭ ھەرىكەتچان نىشانغا ئىشلىتىش شىكالىسى	مبتس	قارىغائالغۇچنىڭ ھەرىكەتچان نىشانغا ئىشلىتىش شىكالىسى	مبتس	قارغائالغۇپنىڭ ھەرىكەتچان نىشانغا ئىشلىتىش شىكالىسى	مېتسر	قارغائالغۇپنىڭ ھارىكەتچان نىشانغا ئىشلىتىش شىكالىسى	مبتس	قارىغائالغۇچنىڭ ھەرىكەنچان نىشانغا ئىشلىتىش شىكالىسى	مبتسر
100	-	-	-	0.2	1	0.4	2	0.4	2	0.8	4	1.6	8	2.4
200	0.2	-	0.5	0.5	1	0.9	2	0.9	2	1.8	4	3.5	8	5.2

تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەسكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانبىسى ـ 1

300	0.4	0.5	1	0.8	1	1.5	2.5	1.4	2	2.9	5	5.7	9	8.6
400	0.8	1	1.5	1.1	1.5	2.2	3	2.1	2.5	4.2	5	8.3	10	12.5
500	1.3	1.5	2.5	1.5	1.5	3.0	3	2.8	3	5.6	6	11.0	-	17
600	1.9	1.5	4	2.0	1.5	4.0	3.5	3.7	3	7.3	6	14.5	-	22
700	2.7	2	5	2.5	2	5.0	3.5	4.5	3	9	6.5	18	-	27
800	3.6	2	7	3.0	2	6.0	4	5.6	3.5	11	7	22	-	34

ئىزاھات: <1>جەدۋەلدىكى قىممەتلەرنى شامال كۈچىيىپ كەتكەندە 2 ھەسسە كۆپەيتىۋالىمىز، ئاجىزلاشسا 2 ھەسسە ئازايتىۋالىمىز. <2>ئەگەر يان شامال قىيا ئۇرىۋاتقان بولسا ئۇ ۋاقىتتا جەدۋەلدىكى قىممەتلەرنى 2 ھەسسە ئازايتىمىز. <3>نىشان قىيپاش ھەرىكەت قىلىۋاتقان بولسا جەدۋەلدىكى قىممەتلەرنى 2 ھەسسە ئازايتىمىز.

PK، PKS، PKB، PKT.4 (ئوق ئۆلچىمى 54 × 7.62) لارغا خاس بولغان جەدۋەللەر

19_جەدۋەل: ئوقبېشىنىڭ مەركىزىدە پولات بولغان ئاددىي ئوقنىڭ تېشىش قۇۋۋىتى

نومېرى	توساقنىڭ ئىسمى	مۇساپە (m)	ئويمىنىڭ چوڭقۇرلىقى (cm)
1	پولات قالپاق	1700	
2	ئوق ئۆتمەس جىلىتكە	1200	-
3	چىڭدالغان قار	1000	80~70
4	قۇم خالتا	1000	30~25
5	توقۇلما شاخ توساق (20 × 20cm)	1200	20
6	خىش تام	200	12~10



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تىلىم ـ تىربىيە قوللانىمىسى ـ 1

20_جەدۋەل: ئاساسىي جەدۋەل

بۇ جەدۋەل PK، PKB، PKS لار ئۈچۈن. ئوقبېشىنىڭ مەركىزىدە پولات بولغان ئاددىي ئوق، ئوقبېشى 9.6 گرام، ئوقنىڭ دەسلەپكى تېزلىكى 825 مېتىر/سېكۇنت ، ئوقنىڭ ئۇچۇپ چىقىش بۇلۇڭى -12' ، ئوقنەيچە ئېغىزىنىڭ بېسىمى 329 كىلوگرام/ مېتىر (kg/m) .

مؤسايه	-	قارىغا ئېلىش يۇلۇقى	3	ئوقىنىڭ تېكىش بۇلۇڭى	ترايېكتورىيىنىڭ ئېگىزلىكى	ئوقنىڭ ئەڭ يۇقىرى ترايېكتورىيىگە چىقىدىغان مۇساپىسى	ئوقنىڭ ئۇچۇشىغا كېتىدىغان ئومۇمىي ۋاقىت	ئوقنىاڭ ئاخىرقى تېزلىكى	تىگكەن ۋاقىتىكى ئوقنىڭ ئېنىرگىيىسى
(مېتىر)	گرادۇس	مىليام	گرادؤس	مىليام	مېتىر	مېثىر	سېكۇنت	مېتىراسېكۇنت	kg/m
100	0°17′	4.7	0°03′	0.8	0.02	51	0.13	746	272
200	0°19′	5.3	0°07′	1.9	0.09	103	0.27	675	223
300	0°22′	6.1	0°11′	3.1	0.22	157	0.43	608	182
400	0°26′	7.2	0°17	4.7	0.43	213	0.60	545	146
500	0°31′	8.6	0°25′	6.9	0.77	271	0.79	486	116
600	0°36′	10	0°36′	10	1.3	331	1.01	432	91
700	0°42′	12	0°50′	14	2.0	394	1.26	384	72
800	0°50′	14	1°07′	19	3.0	459	1.53	343	57
900	0°59′	16	1°28′	24	4.3	525	1.83	316	49
1000	1°09′	19	1°53′	31	6	591	2.15	299	43
1100	1°21′	22	2°21′	39	8	656	2,49	284	39
1200	1°35′	26	2°52′	48	11	719	2.85	270	35
1300	1°50′	30	3°26′	57	14	779	3.23	257	32
1400	2°06′	35	4°03′	67	18	837	3.63	245	29
1500	2°24′	40	4°44′	79	22.5	893	4.06	233	26



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەسكىرىي تەلىم ـ تىربىيە قوللانىمىسى ـ 1

21_جەدۋەل: ئاساسىي جەدۋەل بۇ جەدۋەل PKT ئۈچۈن. ئوقبېشىنىڭ مەركىزىدە پولات بولغان ئاددىي ئوق، ئوقبېشى 9.6 گرام، ئوقنىڭ دەسلەپكى تېزلىكى825 مېتىر/سېكۇنت ، ئوقنەيچە ئېغىزىنىڭ بېسىمى 358 كىلوگرام/ مېتىر(kg/m).

		1.0		* } ,		ئار ئار	J.	, ž.	,5.
مؤسابه	,	قارىغا ئېلىش بۇلۇڭى		پوفنىڭ تېكىش بولۇكى	نرايېكتورىيىنىڭ ئېگىزلىكى	ئوقنىڭ ئاڭ يۇقىرى ترايېكتورىيىگە چىقىدىغان مۇساپىسى	گوقنىڭ ئۇچۇشىغا كېتىدىغان ئومۇمىي ۋاقىت	ئوقنىڭ ئاخىرقى تېزلىكى	ئىگكىن ۋاقتتىكى ئوقنىڭ ئېنىرگىيىسى
	:	ڹۅٚڵٷؚڠؽ ؠ		، بزلزگی	ىنىڭ	يؤقسرى قىدىغان	ۇشىغا ي ۋاقىت	تبزلىكى	ى ئوقنىڭ ك
(مېتىر)	گرادؤس	مىليام	گرادؤس	ممليام	مېتىر	مېتىر	سېكۇنت	مېتىر/سېكۇنت	kg/m
100	0°02′	0.6	0°03′	0.8	0.02	51	0.12	778	296
200	0°05′	1.4	0°06′	1.7	0.08	103	0.25	705	243
300	0°08′	2.2	0°10′	2.8	0.19	157	0.40	636	198
400	0°12′	3.3	0°15	4.2	0.39	213	0.57	571	159
500	0°16′	4.4	0°22′	6.1	0.70	271	0.76	510	127
600	0°21′	5.8	0°32′	8.9	1.1	331	0.97	454	101
700	0°27′	7.5	0°45′	12	1.7	394	1.20	403	80
800	0°34′	9.4	1°01′	17	2.6	459	1.46	358	64
900	0°42′	12	1°21′	22	3.8	525	1.75	326	53
1000	0°52′	14	1°44′	29	5.4	591	2.06	304	46
1100	1°03′	17	2°10′	36	7.3	657	2,39	288	41
1200	1°15′	21	2°39′	44	9.9	722	2.74	276	37
1300	1°29′	25	3°11′	53	13	785	3.11	264	34
1400	1°44′	29	3°46′	63	16.5	845	3.49	252	31
1500	2°01′	34	4°24′	73	20.5	903	3.89	240	28
1600	2°19′	39	5°06′	85	25.5	960	4.31	229	25
1700	2°39′	44	5°53′	98	31.5	1017	4.76	219	23
1800	3°01′	50	6°46′	113	38	1074	5.23	209	21
1900	3°25′	57	7°45′	129	45.5	1132	5.73	199	19
2000	3°50′	64	8°50′	147	54.5	1192	6.25	190	18



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تىربىيە قوللانىمىسى ـ 1

22_جەدۋەل: قارىغا ئېلىش لىنىيىسىدىن يۇقىرىلاپ كەتكەن ترايېكتورىيە ئوقبېشىنىڭ مەركىزىدە پولات بولغان ئاددىي ئوق، ئوقبېشى ئېغىرلىقى 9.6 گىرام، ئوقنىڭ دەسلەپكى تېزلىكى 825 مېتىر/سېكۇنت

مؤساپه	1	50	100		150		200	250	300	86	350	400	450	200	3	550	009
ئالغۇچ	قارىغا							(₅ -	تسبت	ی (سان	ئۆلچىـ						
1		0	0	-2		-11		ı	ı		ı	ı	1	1		ı	ı
2		3	7	7		0		-10	-25		ı	ı	ı	1		ı	ı
3		7	15	61		17		=	0		-21	-48	ı	1		ı	ı
4		13	26	35		40		39	32		81	0	-32	-71		ı	ı
'n	ı	20	40	57		89		7.5	7.5		86	54	32	0		-41	-94
مؤسابه	100	200	300	400	200	009	700	800	006	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700
قارىغا ئالغۇج		0.97 1.1 1.1 0						(,	ی (مېت	ئۆلچىم							
9	0.55	0.97	1.2	1.1	0.78	0	-1.4	-3.4	ı	ı	1	ı	1	1	ı	ı	ı
7	0.75	1.4	1.8	1.9	1.7	1.1	0	-1.7	-4.3			ı	-	-	-	ı	ı
∞	0.98	1.8	2.5	2.9	2.9	2.5	1.6	0	-2.2	-5.5	,	ı	ı	ı	ı	ı	ı
6	1.2	2.4	3.3	3.9	4.2	4.1	3.5	2.2	0	-2.9	-7.0	,	ı	ı	1	ı	1
10	1.5	2.9	4.1	5.1	5.7	5.9	5.6	4.5	3.7	0	-3.8	-8.9	1	ı	-	-	1
111	1.9	3.6	5.2	6.5	7.4	7.9	7.9	7.3	5.9	3.5	0	-4.7	-11	ı	-	-	1
12	2.3	4.4	6.4	8.1	9.4	10.5	11	10.5	9.5	7.6	4.4	0	-5.7	-13	-	-	1
13	2.7	5.3	7.7	8.6	11.5	13	14	14	13.5	12	9.2	5.3	0	-5.8	-15	-	1
14	3.2	6.3	9.1	11.5	14	16	17	18	17.5	16.5	14.5	11	6.2	0	-8	-18	1
15	3.7	7.3	10.5	14	16.5	19	21	22	22.5	22	20	17	13	7.2	0	5.6-	-20.5



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەسكىرىي تەلىم ـ تىربىيە قوللانىمىسى ـ 1

23_جەدۋەل: ئوقنىڭ چېچىلىش خاراكتېرى (بۇ جەدۋەل PKS ۋە PK لار ئۈچۈن) ئوقبېشىنىڭ مەركىزىدە پولات بولغان ئاددىي ئوق.

	رىپ	ىقا سىي	بۇپ قىس قاندا	لەن قوب ئاتن	پۇتى بى		ندا	پ ئاتقا	پ سىيرى	ٷراشتۇرۇ،	ت بىلەن ق	پوڭ پۇن	،تچان -	ھەرىك	
						بىلىشى	نەپ چېچ	چه چهت	ڭ ئوتتۇرى	ئوقنىك					
9	رىلغان ق		تۇرىچە ىش مسى	تېگ	<u>و</u> پلام ق	تو ئوز	، ئوق	يرىلغان			تتۇرىچە تې	ئو	وق	توپلام ئر	
مۇساپە (m)	ئېگىزلىكتە	انغا ان	ئېگىزلىكتە	يانغا	ئېگىزلىكتە	يانغا	يىراقلىقتا	ئېگىزلىكتە	يانغا	يىراقلىقتا	ئېگىزلىكتە	يانغا	يسراقلىقتا	ئېگىزلىكتە	يانغا
	$V_{\rm v}$	N _b	$ m V_{ m vcT}$	V_{bCT}	توپلام	$V_{b_{ ho} \downarrow m K}$		$V_{\rm v}$	\(\frac{1}{2} \)	$ m V_{dCT}$	$ m V_{vCT}$	V_{bCT}	$V_{ m i.e.p.K}$ ob	توپلام V	$V_{ ext{reg,K} ext{ }_{ ext{d}}}$
							ېتىر	چىمى م	ئۆك						
100	90.0	0.08	0.04	90.0	0.07	0.10		0.05	0.04		0.03	0.02		90.0	0.05
200	0.12	0.16	0.09	0.12	0.15	0.20		0.10	60.0		90.0	0.05		0.12	0.10
300	0.18	0.25	0.13	0.19	0.22	0.31		0.15	0.13		60.0	0.07		0.18	0.15
400	0.24	0.33	0.17	0.25	0.29	0.41		0.20	0.17		0.12	0.09		0.23	0.20
500	0.30	0.41	0.22	0.31	0.37	0.51		0.25	0.22		0.15	0.12		0.29	0.25
009	0.36	0.49	0.26	0.37	0.44	0.61	29	0:30	0.26	17	0.18	0.14	34	0.33	0.29
700	0.42	0.58	0:30	0.43	0.52	0.72	24	0.35	0.30	14	0.21	0.16	28	0.41	0.34
800	0.49	99.0	0.34	0.50	09.0	0.83	21	0.41	0.34	12	0.24	0.18	24	0.47	0.39
006	0.56	0.74	0.39	0.56	89.0	0.93	19	0.48	0.39	10	0.27	0.21	21	0.55	0.44
1000	0.64	0.82	0.43	0.62	0.77	1.03	17	0.55	0.44	6	0.30	0.23	19	0.63	0.49
1100							15	0.68	0.48	∞	0.33	0.25	17	0.71	0.54
1200							14	0.72	0.52	7	0.36	0.28	16	08.0	0.59



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانبىسى ـ 1

24_جەدۋەل: ئوقنىڭ چېچىلىش خاراكتېرى (بۇ جەدۋەل PKB ۋە PKT لار ئۈچۈن) ئوقبېشىنىڭ مەركىزىدە پولات بولغان ئاددىي ئوق. ئوق سىيرىپ ئېتىلغان

					تۇرىچە چەتنەپ چ				
	<u>ٺ</u> وق	سىيرىلغان ئ		قتىسى	ئوتتۇرا تېگىش نۇ	<u> </u>		توپلام ئوق	
مۇساپە (m)	يىراقلىقتا	ئېگىزلىكتە	يانغا	يىراقلىقتا	ئېگىزلىكتە	يانغا	يىراقلىقتا	ئېگىزلىكتە	يانغا
	V_{d}	V	V _b	$ m V_{Dct}$	V _{VCT}	$V_{ m bCT}$	$V_{d_{\rho}M_{g^{j}}}$	$V_{iq,k'}$	$V_{b_{ m q}}$ i.e.k a
				ىىر	ئۆلچىمى مېت		-		
100	1	0.04	0.04	1	0.02	0.02	1	0.04	0.04
200	-	80.0	80.0	-	0.05	0.04	1	60.0	60.0
300	-	0.12	0.11	-	0.07	90.0	-	0.14	0.13
400	1	0.16	0.15	1	0.10	0.08		0.19	0.17
500	31	0.20	0.19	19	0.12	0.10	36	0.23	0.21
009	26	0.24	0.23	15	0.14	0.13	30	0.28	0.26
700	22	0.28	0.26	13	0.17	0.15	26	0.33	0.31
800	19	0.33	0.30	.\EY	0.19	0.17	22	0.38	
006	17	0.38	0.34	9	0.22	0.19	19	0.44	0.39
1000	15	0.44	98.0	8	0.24	0.21	17	0.50	0.43
1100	14	0.51	0.42	7	0.26	0.23	16	0.57	0.47
1200	13	09.0	0.46	9	0.29	0.25	15	0.65	0.52
1300	13	0.70	0.50	9	0.31	0.27	14	0.75	0.57
1400	12	0.82	0.55	5	0.34	0.29	13	0.87	0.62
1500	12	0.95	09.0	5	0.36	0.31	13	1.01	0.67



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانبىسى ـ 1

	1900	1800	1700	1600
	13	13	12	12
1	1.85	1.55	1.30	1.10
0	0.83	0.77	0.71	0.65
	3	4	4	4
0	0.46	0.43	0.41	0.38
0	0.40	0.39	0.36	0.34
, ,	14	14	13	13
1	1.90	1.60	1.36	1.17
0	0.93	98.0	0.80	0.73
ı				

25_جەدۋەل: يالغۇز نىشاننى يوقىتىش ئۈچۈن كېرەك بولىدىغان ئوقنىڭ سانى

		اتقاندا	ىيرىپ ئا	قىسقا س) قويۇپ	تى بىلەن	پو		قاندا	يرىپ ئات	ۇرۇپ سى	ن قۇراشت	پۇت بىلە	ن چوڭ	مەرىكەتچا	•
مۇساپە (m)	باش شەكلى	مەيدىلىك شەكىل	بەللىك شەكىل	يۈگۈرىۋاتقان شەكىل	يۇگۇرىۋانقان شەكىل (سايىسى)	پولىمىيون	RPG (ربٹاکتىپلىق)	تانكا ئاتار قورالى	باش شەكلى	مەيدىلىك شەكىل	بهللىك شەكىل	يؤگؤرىۋاتقان شىكىل	يۇگۈرۋاتقان شەكىل (سايىسى)	پولىمىيون	RPG (رېئاكتىپلىق)	تانكا ئاتار قورالى
100	3	3	3	3	8	3	3	3	8	8	8	3	3	3	3	3
200	5	4	3	ε	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
300	L	9	4	4	†	4	3	3	\$	4	3	3	3	3	3	3
400	12	8	5	4	\$	9	4	3	8	\$	4	3	4	4	3	3
500	19	11	7	5	L	8	4	3	112	L	4	4	5	5	4	3
600	26	15	8	7	6	10	5	4	16	10	5	4	6	7	4	3
700		20	10	8	12	14	7	4	21	13	9	5	7	9	5	3
800			13	10	15	18	6	\$		11	8	9	8	11	9	4
006			17	13	18	23	11	9		21	10	8	10	14	7	4
1000				16	23	30	13	7			12	6	12	17	8	5
1100											15	11	15	21	10	5



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانىسسى ـ 1

1200						18	13	18	26	12	9

26_جەدۋەل: توپ نىشاننى يوقىتىش ئۈچۈن كېرەك بولىدىغان ئوقنىڭ سانى (مەيدان بويلاپ يېيىلغان، ئارىلىقى 10 مېتىرلىق ئادەملەردىن شەكىللەنگەن توپ نىشان

	پۇتى بىلەن قويۇپ قىسقا سىيرىپ ئاتقاندا						ھەرىكەتچان چوڭ پۇت بىلەن قۇراشتۇرۇپ سىيرىپ ئاتقاندا					
	ىلىك ىل	مەيد شەك	ىلىك سل	به شهک	ىۋاتقان سل	يۈگۈر شەك	ىلىك ىل	مەيد شەك	ىلىك سل	بەل شەك	ىۋاتقان مىل	يۈگۈر شەك
مۇساپە (m)	تەگكۈزۈش % 50	تەگكۈزۈش % 80	تەگكۈزۈش % 50	تەگكۈزۈش % 80	تەگكۈزۈش % 50	تەگكۈزۈش % 80	تەگكۈزۈش % 50	تەگكۈرۈش % 80	تەگكۈزۈش % 50	تەگكۈزۈش % 80	تەگكۈزۈش % 50	تىگكۈرۈش % 80
100	21	48	17	39	18	41	19	44	16	37	16	37
200	31	71	19	44	18	41	25	57	17	39	17	39
300	43	99	22	50	19	44	33	76	19	44	18	41
400	56	128	27	62	22	50	42	96	22	50	19	44
500	69	158	33	76	25	57	52	119	26	60	21	48
600	82	188	38	87	28	64	62	142	30	69	23	53
700									34	78	25	57
800									38	87	27	62
900			1	1					1		30	69
1000			7					- /		7	33	76





تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەسكىرىي تىلىم ـ تىربىيە قوللانبىسى ـ 1

27_جەدۋەل: يان شامال ۋە يان ھەرىكەتنىڭ تېزلىكى سەۋەبىدىن قارىغا ئالغان نۇقتىنىڭ چەتتە قېلىپ قېلىش ئەھۋالى

	ماشىنا، BTR، موتسىكىلىتلارنىڭ تېزلىكى بىلەن			لەن	زلىكى بى	نىڭ تې	ن نىشان	يۈگۈرىۋاتقا			یان شامالن زلىكى بىل					
	10kr	n/h	25km	n/h	40kr	n/h	60km/h	نت	1.5 تىر/سېكۇ	نېه	كۇنت	مېتىر/سې	3	كۇنت	مېتىر/سې	4
مۇساپە (m)	مېتىر	قارىغائالغۇچىنىڭ ھ ن ئى شىكالىسى	مہتمر	قارىغائالغۇچنىڭ ھ ن ئى شىكالىسى	مبتسر	قارىغائالغۇچنىڭ ھ ن ئى شىكالىسى	بن	ميتسر	قارىغائالغۇچنىڭ ھ ن ئى شىكالىسى	ئادەم شەكلىدە	منيمر	قارىغائالغۇچنىڭ ھ ن ئى شىكالىسى	ئادەم شەكىلىدە	مئيسر	قارىغائالغۇچىنىڭ ھ ن ئى شىكالىسى	گادەم شەكىلىدە
100	0.35	2	0.85	4	4.	7	2.1	0.19	1	7	0.37	2	1	ı	1	1
200	0.72	2	1.8	4	2.9	7	4.3	0.39	1	1	0.78	2	1.5	-	ı	ı
300	1.1	2	2.9	5	4.6	L	6.9	0.62	1	1	1.4	2	2.5	0.26	0.5	0.5
400	1.6	2	4.0	5	6.5	8	8.6	88.0	1	2	1.8	2	3.5	0.48	0.5	1
500	2.1	2	5.4	5	8.6	8	13.0	1.2	1	2	2.3	2	4.5	0.72	1	1.5
009	2.7	2	6.9	9	11.0	6	16.5	1.5	1.5	3	3.0	2.5	9	1.1	1	2
700	3.4	2.5	8.4	9	13.5	10	20.5	1.8	1.5	3.5	3.7	2.5	7	1.6		3
800	4.2	2.5	10.4	7	16.5	10	25.0	2.2	1.5	†	4.5	3	6	2.2	1.5	4
900	5.0	2.5	12.5	7	20.0	-	30.0	2.7	1.5	5	5.4	3	11	2.9	1.5	9
1000	5.9	33	14.5	7	23.5	ı	35.0	3.2	1.5	9	6.3	3	13	3.7	2	7
1100	8.9	33	17.0	7	27.0	ı	40.5	3.7	1.5	L	7.3	3	15	4.6	2	6
1200	7.8	3	19.5	∞	31.0	1	46.5	4.2	1.5	8	8.4	3	17	5.5	2	11

ئىزاھات_1.نىشان يانچە ھەرىكەت قىلىۋاتقان بولسا جەدۋەلدىكى قىممەتلەرنى ئىككى ھەسسە ئازايتىمىز.

^{4.} ئەگە يان شامال ئاجىز بولسا ياكى قىيپاش چىقسا جەدۋەلدىكى قىممەتلەرنى ئىككى ھەسسە ئازايتىمىز.



^{2.} جەڭ ۋاقتىدا نىشاننى كۈتىۋاتقان پەيتتە جەدۋەلدىكى قىممەتلەرنى ئىككى ھەسسە كۆپەيتىمىز.

^{3.}يان شامال قاتتىق چىقسا جەدۋەلدىكى قىممەتلەرنى ئىككى ھەسسە كۆپەيتىمىز.

2_باب تاپانچىلار

تاپانچىلار ـ ئۆزى ناھايىتى يەڭگىل، ئوت كۈچى تۆۋەن، قىسقا مۇساپىلىك. قىسقا مۇددەتلىك ئېلىشىش ياكى ئۆزىنى مۇداپىئە قىلىشتا ئىشلىتىلىدىغان، يوشۇرۇش ۋە ئىشلىتىشكە ئەپلىك يان قوراللارنى كۆرسىتىدۇ. ئۇنى چۇۋۇپ ـ قۇراشتۇرۇش، تازىلاش، ئېتىشقا تەييارلاش ئاسان بولۇپ، نىشانغا ياخشى تەگكۈزۈش ئۈچۈن كۆپ مەشىق قىلىش كېرەك.

تاپانچىلار تۆۋەندىكىدەك 5 تۈرگە بۆلۈنىدۇ:

- ① يېرىم ئاپتوماتىك تاپانچىلار
- ② پۈتۈن ۋە يېرىم ئاپتوماتىك تاپانچىلار
 - ③ رېۋالۋېلار
 - @ مەخسۇس خىزمەت تاپانچىلىرى
 - الاهمده خمزمهت تاپانچملمرى

تاپانچىنىڭ باشقا تىللاردىكى ئاتىلىشى:

ئەرەبچە: المسدسات

تۈركچە: tabanca, piştov

ئىنگىلىزچە: Handgun, Pistol, Shooter, Revolver

ئۇرۇسچە: pistolette

手枪 (shou qiang) خىتايچە:

تاپانچا تەلىم ـ تەربىيىسىدىكى بەش چوڭ تەلەپ:

- تاپانچىنى تېز چىقىرىش
 تېز قارىغا ئېلىپ تېز ئوق ئېلىش
- 3. ئەجەللىك جايلارغا ئېتىش ياكى كۆپ ئوقنى تەككۈزۈش
 - 4. ئالاھىدە ئوق ئىشلىتىش
- 5. مەشىقتە 4 بۆلەكلىك ۋاقىت جەدۋىلى ئىشلىتىپ ئادەتلىنىش ئارقىلىق ئېتىش سۈرئىتىنى تېزلەشتۈرۈپ تۇرۇش مەسىلەن:

1	2	3	4	

- ① ئاۋازنى ئاڭلاپ قورالنى ئېلىش
 - ② قورالنى قۇرۇش
 - ③ نىشانغا توغرىلاش
 - @ ئېتىپ تەككۈزۈش



1_ يېرىم ئاپتوماتىك تاپانچىلار

بۇلارغا تى. تى، پى.م، بېرېتتا 92، كانۇنى، زىگانا قاتارلىقلارغا ئوخشاش تاپانچىلار كىرىدۇ.

تاپانچا تې. تې TT (تولا توکاروف)



قورالنىڭ تونۇشتۇرۇلىشى

بۇ تاپانچا تۇنجى قېتىم ئۇرۇسنىڭ تولا شەھىرىدە توكارونى (1968 ـ 1871) تەرىپىدىن ياسالغان بولۇپ، شۇنىڭ ئۈچۈن تولا توكارونى Tola Tokarov دەپ ئاتىلىدۇ. 1930 ـ يىلى ئارمىيىگە كىرگەن.بۇ قورال ئامېرىكىنىڭ كولت M-1

TT نى چۇۋۇپ ـ قوراشتۇرۇش ئاسان، دېتالى ئاز. ئوقى كۆپ چېچىلمايدۇ. كېيىن ئاۋازسىزى ياسالدى.

بۇ قورال سىتالىننىڭ بىۋاستە بۇيرۇقى بىلەن ياسالغان. شۇڭا قورالنىڭ كۆپ ئەيىپلىرى چىققاندىن كېيىن توكاروفقا سىتالىن بىر نېمە دېمىگەن.

1938_يىلى يەنە ئۆزگەرتىپ ياسالغان. گوللاندىيە، كورىيە، خىتاي، مىسىر قاتارلىق دۆلەتلەر ئوخشىتىپ ياساپ چىققان (ئەمما مىسىردا ئوقنەيچە دىئامېتىرى 9 مىللىمېتىرغا ئۆزگەرتىلىپ ياسالغان). ھازىر خىتتاينىڭ 54_ يىللىرى ياسىغان نۇسخىلىرى كۆپ ئۇچرايدۇ.

بۇ قورالنىڭ ئوقى نىشانغا ياخشى تېگىدۇ، ئوقنەيچىسى ئۇزۇن، ئىتتىرگۈچى ماددىسى كۆپ، ئوقبېشى ئىنچىكە ئۇزۇنراق ياسالغان، بۇ قورالنى 25 دۆلەتنىڭ ئارمىيە ئەسكەرلىرى ۋە ساقچى خادىملىرى ئىشلىتىدۇ، خىتايدا 51 تىپلىق، كورىيىدە 68 تىپلىق دېيىلىدۇ.

بۇ قورالنى يەنە ئۆي، ماشىنا ۋە يېقىن ئارىلىقلاردا ھۇجۇم ياكى مۇداپىئە ئۈچۈن بىمالال ئىشلىتىشكە بولىدۇ.

قورالنىڭ ئالاھىدىلىكى

- 1. بۇ تاپانچىنىڭ ھەجىمى كىچىك، ۋەزنى يېنىك بولغانلىقى ئۈچۈن كۆتۈرۈپ يۈرۈشكە ناھايىتى ئەپلىك.
 - 2. ئۇششاق زاپچاسلىرى ئاز بولۇپ، چۇۋۇپ_قۇراشتۇرۇش ئاسان.
- 3. بۇ تاپانچىنىڭ ئوقنەيچىسى باشقا تاپانچىلارنىڭ ئوق نەيچىسىىگە قارىغاندا بىر ئاز ئۇزۇن بولغانلىقتىن، يىراق ــ يېقىن نىشانلارغا ياخشى زەربە بېرەلەيدۇ ياكى جاراھەتلەندۈرەلەيدۇ.
 - 4. بۇ تاپانچا يېرىم ئاپتوماتىك بولۇپ، قايتا قۇرۇلىشى سىلكىنىش بىلەن بولىدۇ.
 - 5. ئوقدانغا سەككىز پاي ئوق سىغىدىغان بولۇپ، بۇ ئوقلار بىرەر ھەرىكەت ئېلىپ بېرىشقا يېتەرلىك.

قورالنىڭ ياسىلىش ئۆلچىمى

- 1. ئوقنەيچە ئۆلچىمى: 7.62 مىللىمېتىر
- 2. ئوق ئۆلچىمى: $25 \times 7.62 \times 25$ مىللىمېتىر ئۇرۇسنىڭ؛ $25 \times 7.63 \times 25$ مىللىمېتىر گېرماننىڭ
 - 3. تاپانچىنىڭ ئۇزۇنلۇقى: 195_194 مىللىمېتىر



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانھىسى ـ 1

- 4. ئوقنەيچە ئۇزۇنلۇقى: 116 مىللىمېتىر
- 5. قورالنىڭ ئوقسىز ئېغىرلىقى: 854_825 گرام
 - 6. قورالنىڭ ئوق بىلەن ئېغىرلىقى: 940 گرام
 - 7. بىرتال ئوقنىڭ ئېغىرلىقى: 10.5 گرام
 - 8. قورالنىڭ ئۆلتۈرۈش مۇساپىسى: 50 مېتىر
- 9. ئوقنىڭ دەسلەپكى تېزلىكى: 420 / 485 مېتىر/سېكۇنت (ئوقنىڭ ئەھۋالىغا قارىتا)
 - 10. ئوقنەيچە ئىچىدە تۆت تال ئايلانما سىزىق بار.
 - 11. قورال يبرىم ئاپتوماتىك ئوق ئاتىدۇ.
 - 12. ئوقدانغا سەككىز تال ئوق سىغىدۇ.
 - 13. جاراھەتلەندۈرۈش مۇساپىسى: 100 مېتىر
 - 14. ئوقنىڭ ئاخىرقى مۇساپىسى: 1600 / 1600 مېتىر (ئوقنىڭ ئەھۋالىغا قارىتا)
 - 15. ئېگىزلىكى: 133 مىللىمېتىر
 - 16. قارىغا ئالغۇچلىرىنىڭ ئومۇمىي ئۇزۇنلۇقى: 156 مىللىمېتىر
 - 17. ئوقنەيچە بۇرمىسىنىڭ ئۇزۇنلۇقى: 240 مىللىمېتىر
- 18. ئوقنەيچە ئېغىزىنىڭ بېسىمى: 54 / 49 كىلوگرام/مېتىر (ئوقنىڭ ئەھۋالىغا قارىتا)
- 19. ئوقنىڭ 25 مېتىردا تېشىشى: 2.5 سانتىمېتىر ئارىلىق قويۇپ تىزىلغان 10 تال 25 مىللىمېتىرلىق ئارچا تاختىسىنى تېشىۋېتىدۇ.

TT نىڭ ئوقىنىڭ مەلۇماتى

7.62 لىق ئۇرۇسنىڭ ئوقى	7.63 لىق گېرماننىڭ ئوقى	
34.8	35	ئۇزۇنلۇقى (مىللىمېتىر)
11.6	12.8	ئېغىرلىقى (گرام)
0.57	0.62	ماددىسىنىڭ ئېغىرلىقى (گرام)
25	25	مىشەك ئۆزۇنلۇقى (مىللىمېتىر)
6.7	7	ئوقبېشىنىڭ ئېغىرلقى (گرام)
7.8	7.85	ئەڭ سېمىز جاي (مىللىمېتىر)

مەركىزىدە پولات پارچىسى بار ئاددىي ئوقنىڭ مەلۇماتى: 1. تېزلىكى: 430 مېتىر/سېكۇنت

- 2. ئۇزۇنلۇقى: 34.9 مىللىمېتىر
- 3. ئېغىرلىقى: 11.1_2.00 گرام
 - 4. دورىسى: 0.58 / 0.5 گرام
- 5. ئوقبېشى ئېغىرلىقى: 5.58_5.32 گرام، رەڭسىز

قورالنىڭ تۆت خىل ئوقى بار بولۇپ ئۇنىڭ ئىچكى قۇرۇلمىسى مۇنداق:



قوغۇشۇن باشلىق، مەركىزىدە پولات پارچىسى بولغان، يورۇتقۇچى، تېشىپ ـ ئوتياققۇچى (ئىككىسىنىڭ رېڭى بىزگە مەلۇم رەڭ)، يورۇتقۇچىنىڭ ئوقبېشى 5.4 گرام، تېشىپ ـ ئوتياققۇچىنىڭ 4.25 ـ 4.25 گرام، تېزلىكى 485 مېتىر/سېكۇنت.



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانهىسى ـ 1

قورال 1800_1500 پاي ئاتقاندىن ئوقنەيچە كۆپكەن، مىشەكمۇ كۆپكەن، ئوق تۇتىۋېلىشى كۆپەيگەن. سۇنىشى كۆپ بولغان ئەمما سوغۇققا چىداملىق بولغان.

TT نىڭ ئوقىنىڭ ئوتتۇرىچە ترايېكتورىيىسىنىڭ ئېگىزلىشى ياكى پەسلىشى (سانتىمېتىر)

	25 مېتىردىن ئوق ئاتقاندا			
مۇساپە	ئوتتۇرىچە تېگىش نۇقتىسى قارىغا ئېلىش نۇقتىسىدىن ئۆرلەپ كەتكەن ھالەت (تەگ چېگرا نىشانغا ئېلىنغاندا)	ئوتتۇرىچە تېگىش نۇقتىسىنىڭ قارىغا ئېلىش نۇقتىسىدىن چەتنىشى (نىشان مەركىزى قارىغا ئېلىنغاندا)		
10 15 20 25 30 40 50 100	+5.4 +8.0 +10.4 +12.5 +14.7 +18.7 +21.8 (مهرکهزگه) _0_	+0.4 +0.5 +0.3 (مەركەزگە) _0_ _0.3 _1.3 _3.2		

(+ ئۆرلىگەن، _ پەسلىگەن ترايېكتورىيە)

قورال 25 مېتىردىن ئېتلىسا، دىئامېتىرى 15 سانتىمېتىرلىق نىشاننىڭ مەركىزى نۇقتىسىدىن ئوق چېچىلىشنىڭ ئوتتۇرىچە قىممىتى بەش سانتىمېتىردىن ئېشىپ كەتمىسە قورال نورمال (ناگان رىۋالۋېر ھەم ئاشۇنداق).

قورالنىڭ نورمال ئىشلىمەسلىكى ۋە ئۇنى تۈزۈش

	A 24 12	11 /16 21 11 16
تۈرى	ئۇنىڭ سەۋەبى	ئۇنى تۈزۈشنىڭ ئۇسۇلى
1. ئوقدان قىيىن چۈشسە	ئوقدان كىر يا پۈكۈلگەن، تۇتقۇچنىڭ ئىچكى قىسمى كىر	كىر بولسا تازىلايمىز ۋە مايلايمىز. ئىگىك بولسا تۈزەيمىز ياكى ئالماشتۇرىمىز
2. ئوقدان ئۆزلىكىدىن چۈشۈپ قالسا	ئوقدان قۇلۇپى ئۇپرىغان ياكى سۇنغان. پۇرژىنا سۇنغان ياكى ئۆزىنى قويىۋەتكەن. تۇتقۇچ ئىچى كىر	كىر بولسا تازىلايمىز ۋە مايلايمىز. ئۇپرىغان ياكى سۇنغان بولسا ياكى پۇرژىن ئۆزىنى قويىۋەتكەن بولسا ياسايمىز ياكى ئالماشتۇرىمىز
3.قۇرۇش قىيىن	مايلىرى قېتىپ قالغان، كىر، ئۇرۇلۇپ كەتكەن ياكى قۇرغۇنىڭ ئىچكى سېستىمىسى ئۇرۇلغان	تازىلايمىز، مايلايمىز قىشتا قىشلىق ماي ئىشلىتىش. ئۇرۇلغان بولسا ياساش ياكى ئالماشتۇرۇش
4. تەپكە ئىشلىمىسە	تەپكە ئۇپراپ كەتكەن ياكى تەپكىنىڭ ئىچكى پۇرژىنىسى ئۇپرىغان	ياساش ياكى ئالماشتۇرۇش
5.يىڭنە ئۇرۇلمىسا	پۇرژىنىسى ئۆلگەن، مايلىرى قاتقان ياكى قۇرغۇنىڭ سىرىلمىلىرى كىرلەشكەن، ئىگىك ياكى سۇنۇق	ياسايمىز ياكى ئالماشتۇرىمىز
6.قورال ئوق ئالالمىسا	ئوق ئوقدانغا تىقىلىپ قالغان ياكى ئوقداندىن قىڭغىر ھالەتتە چىققان	قۇرغۇنى قايتىدىن تارتىپ قۇرىمىز
7.ئوق ئوقنەيچىگە تولۇق كىرمىسە	قورالنىڭ ئاساسىي پۇرژىنىسى سوزۇلغان ياكى سۇنغان، مايلىرى قاتقان ياكى كىرلەشكەن. قورالنىڭ ئەزالىرى، ئوقنەيچىسى كىر، تىرناق ئۇپراپ كەتكەن	قول بىلەن مەجبۇرىي ئاپرىۋېتىمىز



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانبىسى ـ 1

كورىسىدم پارىيىدى كىم = مربيد بولۇمىسى = -						
8.قۇلۇپ تۇتمىسا	قۇلۇپ، تاق ـ تاق توقماق بۇرنى ئۇپراپ كەتكەن ياكى ئۇنىڭ پۇرژىنىسى بوشاپ كەتكەن، ئېتىش يايى سۇنغان ياكى بوشاپ كەتكەن	بۇزۇلغان ئەزالارنى ياساش ياكى ئالماشتۇرۇش				
9.قۇلۇپ ئىشلىمەي ئوق ئېتىۋەرگەن	تاق ـ تاق توقماق كونىرىغان ياكى قۇلۇپنىڭ ئىچكى ئەزالىرى كونا	ياساش ياكى ئالماشتۇرۇش				
10.پىستان چېقىش	كاپسۇل بۇزۇق، مېخانىڭ قىسمىنىڭ مايلىرى قېتىپ قالغان. ئېتىش يايى بوشاپ كەتكەن. يىڭنە ئۇپرىغان ياكى سۇنغان ۋە ياكى خاتا سېلىنغان	قورالنى تازىلاپ مايلاش، قالدۇق ئوقنى چىقىرىۋېتىپ قايتىدىن قۇرۇش، يىڭنىنى توغرا سېلىش. بۇزۇلغان ئەزالارنى ئالماشتۇرۇش				
11.مىشەك چىقمىسا قورالنىڭ مېخانىڭ قىسمىدا يا ئوقنەيچىدە	ئوقنەيچە كىر، تىرناق بۇزۇق، ئاساسىي پۇرژىنا ئولتۇرۇپ قالغان	تازىلاپ مايلايمىز، تىرناق ۋە ئاساسىي پۇرژىننىڭ ئۆزىنى ئالاشتۇرۇش لازىم				
12.مىشەك ئۈزۈلۈپ قېپ كەتكەن	قورالنىڭ مېيى قاتقان، ئوقنەيچە يا ئوق كىر ، تىرناق ئۈپرىغان، ئوق چۈرىگەن، مىشەك يىرتىلغان يا ئىششىغان	قالدۇق مىشەكنى چىقىرىۋالىمىز، قورالنى تازىلايمىز. يەنە ئىش بەرمىسە بۇزۇق ئەزالارنى ئالماشتۇرىمىز				
13.ئوق تىقىلىپ قالسا	ئوقداننىڭ قىرى ئېزىك ياكى ئوق قىڭغىر كۆتۈرۈلگەن	قورالنى قايتا قۇرىمىز، ئوقداننى تۈزۈيمىز				
14. ئوقدان ئارقىدا قېتىپ ئېتىش داۋاملاشمىسا	قۇرغۇنىڭ ئىلغۇچى سول تەرەپكە يامىغا كىرىۋالسا، پۇرژىنى ئولتۇرۇپ قالغان، ئوقلار ئوقداندىن قىڭغىر كۆتۈرۈلگەن	قۇرغۇنى تۇتۇۋالىدىغان ئىلغۇچنى بېسىپ قۇرغۇنىڭ ئىلغۇچىنى چىقىرىۋالىمىز				
15.بىر تال ئوق ئاتقاندىن كېيىن ئۆزلىكىدىن ئېتىلىپ كەتسە	قورالنىڭ ئىچكى رامكىلىرى كىرلەشكەن يا مايلىرى قېتىپ قالغان، ئېتىش يايى بېشى يالىنىپ كەتكەن، تاق ـ تاق توقماق ئۇپرىغان تاكى ئۇنىڭ پۇرژىنىسى كونىرىغان	ئوقدان چىقىرىدىغان كونۇپكىنى بېسىپ ئوقداننى چىقىرىۋېتىپ قورالنى تازىلاش. بۇزۇلغان ئەزالىرىنى ئالماشتۇرۇش				

ئوق مايلانسا ئېتىلمايدۇ. قورالنى قىشتا سۇيۇق، يازدا قۇيۇق مايلار بىلەن مايلاش لازىم. پۇراقسىز ماي ئىشلىتىش لازىم بولمىسا ئۇ قورالنى داتلاشتۇرۇپ قويىدۇ. ئوقەيچە ئوقىنىڭ مېڭىشى بويىچە تازىلانمىسا قورال ئوق چاچىدىغان بوپ قالىدۇ. سۇ ماي ئىشلىتىشكە قەتئىي بولمايدۇ. ئۇ 2-2 كۈندىن كېيىن قورالنىڭ ھەممە ئەزالىرىنى چاپلاشتۇرۇپ قويىدۇ.

قورالنىڭ نورمال ئىشلىمەسلىكىدىكى سەۋەبلەر:

قورالغا ئوقداننى سېلىپ قۇرىغاندىن كېيىن ئوقنىڭ ئوقنەيچىگە كىرمەسلىكىدىكى سەۋەبلەر:

- 1. ئوقدان پۇرژىنىنىڭ ئېلاستىكىلىق كۈچىنىڭ ئاجىزلاپ قېلىشى.
 - 2. ئوقنەيچە ئىچىنىڭ كىرلىشىپ قېلىشى.
 - 3. ئىشلىتىلگەن ئوق مىشىكىنىڭ ئېزىلىپ كېتىشى.
- 4. قورالنىڭ ھەرىكەتچان ئەزالىرىنىڭ كىرلىشىشى ۋە داتلىشىشى.

ئوقنەيچىگە كىرگەن ئوقنىڭ پارتلىماسلىقىدىكى سەۋەبلەر:

- 1. توقماق پۇرژىنىنىڭ ئېلاستىكىلىق كۈچىنىڭ ئاجىزلاپ قېلىشى.
 - 2. يىڭنىنىڭ قىسقىراپ قېلىشى.
- 3. ئوقتىكى پىستاننىڭ ياكى ئىتتىرگۈچى ماددىنىڭ نەملىشىپ قېلىشى.



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانبىسى ـ 1

مىشەكنىڭ ئوقنەپچىدىن چىقماسلىقىدىكى سەۋەبلەر:

- 1. ئوقنەيچىنىڭ كىر ياكى داتلىشىپ قېلىشى.
- 2. مىشەكنىڭ داتلىشىشى ياكى ئېزىلىپ كېتىشى.
- 3. يىڭنە بىرىكمىسىدىكى تىرناقنىڭ ياخشى قىسماسلىقى.
- 4. يىڭنە بىرىكمىسىدىكى ئېرىقچىگە كىرىپ تۇرىدىغان تىلچە تۆمۈرنىڭ سۇنۇپ كېتىشى.
 - 5. قورالنىڭ ھەرىكەتچان ئەزالىرىنىڭ مايسىراپ قېلىشى.
 - 6. يىڭنىنىڭ ئۆزۈنلۇقى سەۋەبلىك پىستاننىڭ تېشىلىپ كېتىشى.

قورالنىڭ ھەرىكەتچان ئەزالىرىنىڭ راۋان ھەرىكەت قىلماسلىقىدىكى سەۋەبلەر:

- 1. قورالنىڭ ئېرىقچىلىرىنىڭ داتلىشىشى ياكى بىرەر جايغا قاتتىق ئۇرۇلۇشى.
- 2. قاپقاقنى ھەرىكەتلەندۈرگۈچى پۇرژىننىڭ ئېلاستىكىلىق كۈچىنىڭ ئاجىزلاپ قېلىشى.
 - 3. قورال قۇلۇپىنىڭ تولۇق ئېچىلماسلىقى.

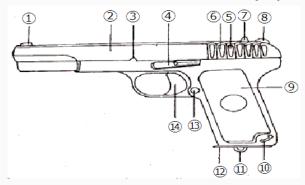


1. ئوق 2. پۇرژىن 3. چۇۋۇپ_قۇراشتۇرۇش قۇلۇپى 4. پۇرژىننى مۇقىملاشتۇرغۇچى 5. قاپقاق 6. ئوقنەيچە7. ئوقدان 8. توقماق 9. قورال ئاساسى گەۋدىسى 10. ئوقنەيچە قۇلۇپى



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانھىسى ـ 1

قورالنىڭ تاشقى قىسىم ئاتالغۇلىرى



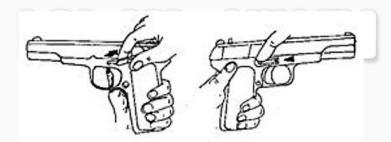
1 ـ نىشانلاش ئورنى: 2 ـ قاپقاق: 3 ـ قاپقاقنى كەينىدە توختاتقۇچ: 4 ـ چۇۋۇپ ـ قۇراشتۇرۇش قۇلۇپى: 5 ـ قۇرۇش ئورنى: 1 ـ ئورنى: 6 ـ يىڭنە قۇلۇپى: 7 ـ قارىغا ئېلىش ئورنى: 8 ـ توقماق: 9 ـ تۇتقۇ: 10 ـ تاپانچىدىكى ئېسىش ئورنى: 11 ـ ئوقدان قۇلۇپى: 14 ـ تەپكە.

قورالنى چۇۋۇپ ـ قۇراشتۇرۇش

1. ھەر ۋاقىت قورالنى چۇۋۇشتىن بۇرۇن قورالدىكى ئوقداننى ئېلىۋىتىپ، قورال ئۇچىنى ئاسمانغا قارىتىپ تۇرۇپ ئىككى قېتىم قۇرغاندىن كېيىن تەپكىنى بېسىش بىلەن قورالنى تەكشۈرىمىز. قورالدىن ئوقداننى ئېلىشتا ئوقدان قۇلۇپىنى چوڭ بارماق بىلەن بېسىپ ئالىمىز.



2. چۇۋۇپ قۇراشتۇرۇش قۇلۇپىنىڭ تاقىقىنى كەينىگە تارتىمىز. چۇۋۇپ قۇراشتۇرۇش قۇلۇپىنى ئېلىش ئۈچۈن ئوقنەيچە قاپقىقىنى كەينىگە بىر ئاز ئىتتىرىپ تۇرۇپ تارتىمىز.



3. قاپقاقنى چىقىرىشتا رەسىمدىكىدەك پۇرژىننى مەھكەم تۇتقان ھالدا ئالدىغا تارتىمىز. قاپقاقنى ھەرىكەتلەندۇرگۈچى پۇرژىننى ئېلىشتا ئورنىدىن كۆتۈرۈپ تارتىمىز.





4. ئوقنەيچىنى مۇقىملاشتۇرۇش قۇلۇپىنى 180 گىرادۇس ئايلاندۇرۇپ ئالدىغا تارتىمىز. ئوقنەيچىمۇ ئالدىغا ئىتتىرىش ئارقىلىق ئەگىشىپ چىقىدۇ.



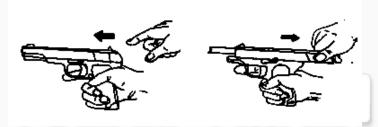
5. قورالنىڭ جىسمىدىن توقماق قىسمىنى ئۈستىگە كۆتۈرۈپ ئالىمىز.



6. قورالنى قۇراشتۇرۇشتا ئەڭ ئاخىرىدا ئاجراتقان زاپچاسنى ئەڭ ئاۋۋال قۇراشتۇرىمىز.

قورالنىڭ ئىچكى مېخانىكىلىق ھەرىكىتى

1. ئوقدانغا ئوق تولدۇرۇپ قورالغا سالىمىز. قورالنى ئوڭ قولدا تۇتۇپ تۇرۇپ سول قول بىلەن قورالنىڭ ئۈستۈنكى قاپقىقىنىڭ سىزىقچە بار جايىدىن تۇتۇپ ئارقىغا تارتىمىز. بۇ ۋاقىتتا قورالنىڭ ئىچكى تەرەپتىكى پۇرژىنى يىغىلىپ تۇرىدۇ. قورالنىڭ قاپقىقىنى قويىۋەتكەن ھامان پۇرژىننىڭ كۈچى بىلەن قاپقاق ئالدىغا قايتىپ كېتىدۇ.



2. يىڭنە بىرىكمىسى ئوقداندىكى پۇرژىننىڭ كۈچى بىلەن كۆتۈرۈلۈپ تۇرغان ئوقتىن بىرنى ئىتتىرىپ ئوق نەيچىگە كىرگۈزىدۇ. بۇ جەرياندا قاپقاقتىكى پۇرژىننىڭ تەسىرىدە ئوقنەيچە ئالدىغا بىر ئاز قوزغىلىش ئارقىلىق قاپقاق بىلەن ئوقنەيچە قۇلۇپلىنىدۇ. ئوقنەيچىدىكى قىرىلغان ھالقا قاپقاق بىلەن بولىدۇ.



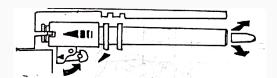


تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانىمىسى ـ 1

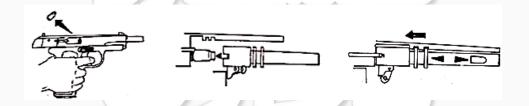
3. توقماق بولسا قورالنى قۇرۇش ئۈچۈن قاپقاقنى تارتقان ۋاقىتىمىزدا بەتلىنىپ تەييار بولىدۇ ياكى چوڭ بارماق بىلەن تارتىش ئارقىلىق بەتلىنىدۇ.



4. تەپكىنى باسقان ھامان توقماق يىڭنىگە، يىڭنە پىستانغا ئۇرۇلىدۇ. پىستان ئىچىدىكى ماددىغا سوقۇلۇش تەسىرى يەتكەن ھامان مىشەك ئىچىدىكى ئىتتىرگۈچى ماددىغا ئوت تۇتاشتۇرۇپ پارتلىتىدۇ. پارتلاشتىن ھاسىل بولغان يۇقىرى بېسىملىق ئوتلۇق گازنىڭ كۈچى بىلەن ئوقبېشى ئېتىلىپ چىقىدۇ.

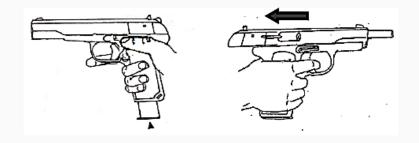


5. پارتلاشتىن ھاسىل بولغان گازنىڭ بىر قىسمى ئوقبېشىنى ئىتتىرىپ ئېلىپ چىقىپ كېتىدۇ. يەنە بىر قىسمى ئەكىس تەسىر كۈچ ھاسىل قىلىپ ئوقنەيچىنى سىلكىش ئارقىلىق قۇلۇپنى ئېچىۋېتىدۇ. شۇنىڭ بىلەن بىرگە قاپقاققا ئورنىتىلغان يىڭنە بىرىكمىسىدىكى تىرناق، ئوقنەيچىدىن مىشەكنى تارتىپ چىقىرىدۇ. قاپقاق ۋە يىڭنە بىرىكمىسىدىكى ئېرىقچىگە كىرىپ تۇرغان تىلچە تۆمۈرگە مىشەكنى ئۇرۇش ئارقىلىق ئۇنى قاپقاقنىڭ ئوڭ تەرىپىدىكى تۆشۈكتىن ئېتىپ چىقىرىۋېتىدۇ.



قورالنىڭ ئوقدىنىنى ئالماشتۇرۇش

ئوقداندىكى ئوق تۈگىگەن ھامان قورالنىڭ قاپقىقى ئارقىدا توختاپ قالىدۇ. قورالغا تولدۇرۇلغان ئوقداننى سېلىپ بولغاندىن كېيىن قاپقاقنى كەينىدە توختاتقۇچى قۇلۇپنى باش بارمىقىمىز بىلەن ئاستىغا باسىمىز. بۇ ۋاقىتتا ئوقداندىكى ئوقنەيچىگە توغرىلانغان ئوق، ئوق پارتلاش ئۆيىگە كىرىپ ئېتىلىشقا تەييار بولىدۇ.



قورالنى قۇلۇپلاش

1. قورالنىڭ ئۇچىنى ئاسمانغا قارىتىپ تۇرۇپ قۇرغاندىن كېيىن چوڭ بارماق بىلەن توقماقنى مەھكەم تۇتۇپ تۇرۇپ تەپكىنى باسىمىز. بۇ ۋاقىتتا توقماق ئالدىغا يېرىم مۇساپە ئىلگىرلەيدۇ. مانا بۇ قورالنىڭ قۇلۇپلىنىشى. بۇ ھالدا تەپكە بېسىلمايدۇ.



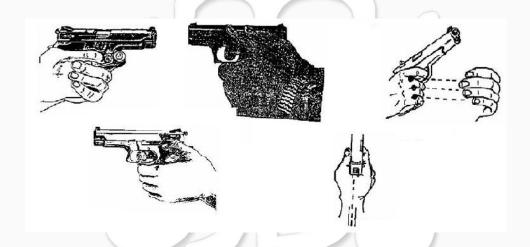
تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانھىسى ـ 1

2. قورالنىڭ قۇلۇپىنى ئېچىشتا توقماقنى چوڭ بارماق بىلەن ئىلگىرلىگەن مۇساپىدىن ئەسلىگە قايتۇرىمىز. مانا بۇ قۇلۇپنىڭ ئېچىلىشى.

دىققەت:

- 1. بۇ قورالغا ئاۋاز پەسەيتكۈچ قۇراشتۇرۇلىدىغان بولۇپ، بۇ ئاۋاز پەسەيتكۈچنىڭ ئايرىم ئوقى بار. ئەگەر دىققەتسىزلىكتىن ئاددى ئوق ئىشلىتىلسە، بۇ ئاۋاز پەسەيتكۈچنى بۇزۇپ تاشلايدۇ ياكى يۇقىرى ئاۋاز چىقىپ كېتىدۇ.
- 2. بۇ قورالغا ئاۋاز پەسەيتكۈچنى قۇراشتۇرۇپ ئىشلەتمەكچى بولغاندا، ئۇچىدا رەزبىسى بار ئوق نەيچىنى قۇراشتۇرۇش كېرەك.
- 3. ئوق نەيچىنى ئالماشتۇرغان ۋاقتىمىزدا، ئوق نەيچىنى مۇقىملاشتۇرىدىغان قۇلۇپنىمۇ ئالماشتۇرۇشىمىز كېرەك.
- 4. قورالنى سازلاشتا قارىغا ئورنىنى ئوڭ ياكى سول تەرەپكە ھەرىكەتلەندۈرۈش ئارقىلىق نىشاننى توغرىلاشقا بولىدۇ.
 - 5. قورال قۇرۇقلۇق ھالەتتە قولدىن تىك ھالەتتە يەرگە چۈشۈپ كەتسە ئوق ئېتىلىپ كېتىدۇ.

تاپانچا تۇتۇش شەكىللىرى

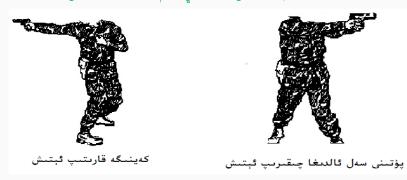


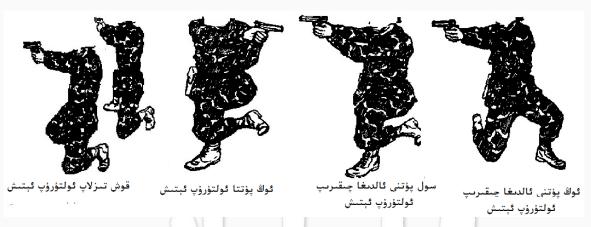
تاپانچا ئېتىشنىڭ ھەرخىل ھالەتلىرى

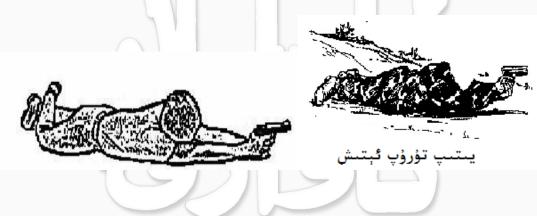




تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەسكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانبىسى ـ 1









تاپانچا پي.مي (ماكاروف) 51 PM - 51



بۇ تاپانچا تۇنجى قېتىم ر. ن. ڧ ماكاروڧ (1914_) تەرىپىدىن 1949_يىلى ئۇرۇستا ياسالغان بولۇپ، 1951_ يىلى رەسمىي ئىشلەپچىقىرىلغان. شۇڭا پىستالېت ماكاروڧ ـ 51 51 Pistalet makarov – 51 قىسقارتىلىپ – PM 51 (تاپانچا ماكاروق 51_يىللىق مودېلى) دەپ ئاتالغان.

ئۇرۇس ساقچىلىرى ئىشلىتىدۇ. ن. ڧ ماكاروڧ بۇ قورالنى گېرمانىيىنىڭ 1927_يىلدىكى "ۋولتىر" ناملىق تاپانچىسىدىن ئۈلگە ئېلىپ ياسىغان. بۇنى خىتاى 59 تىپلىق دەپ ئاتايدۇ. ۋەزنى يېنىك، كۆتۈرۈپ يۈرۈشكە ئەپلىك، ھەر قانداق ئورۇندا ئەمەلىي ھەرىكەت ئېلىپ بېرىشقا قولايلىق، شۇنىڭ ئۈچۈن ئۇرۇسنىڭ ئەسكىرى قوماندانلىرى ئۆزىگە قوغدىنىش قورالى قاتارىدا ئىشلىتىدۇ. ئەسىرگە ئېلىشقا ياخشى.

بۇ قورال ھۇجۇم ۋە مۇداپىيە ئۈچۈن ئىشلىتىلىدۇ. بولۇپمۇ ئۇنىڭ ئوقىنىڭ ئوقبېشىنىڭ ئالاھىدىلىكى سەۋەپلىك قورشاۋدىن بۆسۈپ چىقىشتا رولى TT نىڭكىدىن ئالاھىدە چوڭ. ماكارون چىققاندىن كېيىن 1953_يىلى سوۋېت TT نى ئىشلەشنى توختاتتى ۋە ئارمىيىدىن ئېلىۋەتتى.

ئۇنىڭ ئەڭ ئىشەنچىلىك تېگىش مۇساپىسى 50 مېترغىچە. تەگسە نىشانغا تەسىر كۆرسىتىش مۇساپىسى 350 مېترغىچە. ئوقسىز ئوقدان بىلەن ئېغىرلىقى 730 گىرام. ئوقنىڭ ئېغىرلىقى 10 گىرام، ئوقبېشىنىڭ ئېغىرلىقى 6.1 گىرام، ئوقنىڭ ئومۇمىي ئۇزۇنلۇقى 2.5 سانتىمېتىر .

قورالنىڭ ياسىلىش ئۆلچىمى

- 1. ئوقنەيچە ئۆلچىمى: بۇرمىلىرنىڭ قىرىدىن ـ 8.9 مىللىمېتىر؛ بۇرمىلارنىڭ تېگىدىن 9.2 مىللىمېتىر؛ ئوتتۇرىچە 9 مىللىمېىتر 2. ئوق ئۆلچىمى: 18×9 مىللىمېتىر

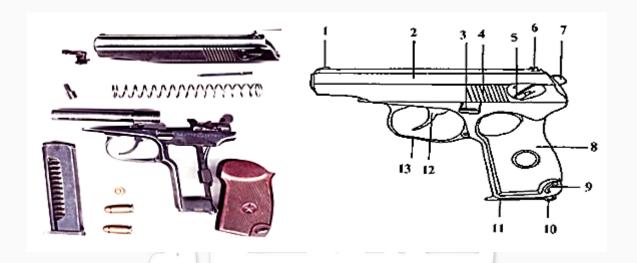
 - 3. قورالنىڭ ئۇزۇنلۇقى: 16.1 سانتىمېتىر
 - 4. ئوقنەيچە ئۇزۇنلۇقى: 93 مىللىمېتىر
 - 5. قورالنما يُ توقسمز تُبغمرلمقي: 730 كرام؛ 8 تال توق بملهن تُبغمرلمقي ـ 810 كرام
 - 6. ئوقىنىڭ ئېغىرلىقى: 10.5 گرام
 - 7. ئوقنىڭ دەسلەپكى تېزلىكى: 315 مېتىر/سېكۇنت
 - 8. ئوقدانغا سەككىز پاي ئوق سىغىدۇ.
 - 9. بۇرمىسىنىڭ ئۆزۈنلۇقى: 280_275 مىللىمېتىر
 - 10. بۇرمىسى: تۆت تال ئوڭغا بۇرالغان.
 - 11. سوۋۇتۇلىشى ھاۋا بىلەن بولىدۇ.
 - 12. قورالنىڭ قايتا قۇرۇلىشى سىلكىنىش بىلەن بولىدۇ.
 - 13. قورال يېرىم ئاپتوماتىك ئوق ئاتىدۇ.
 - 14. ئۆلتۈرۈش مۇساپىسى: 35 مېتىر
 - 15. ياخشى نەتىجە بېرىدىغان مۇساپىسى: 75 مېتىرغىچە



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانهىسى ـ 1

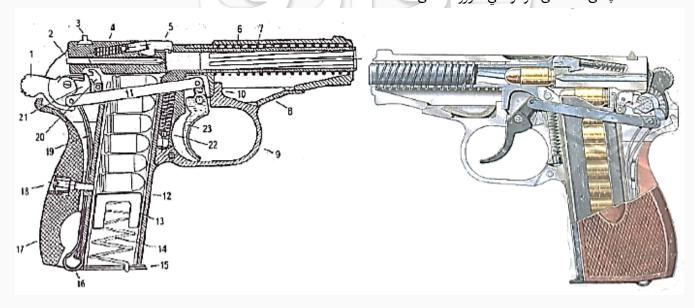
- 16. ئوقىنىڭ ئاخىرقى مۇساپىسى: 750 مېتىر
 - 17. ئېگىزلىكى: 126.7 مىللىمېتىر
- 18. ئەمەلىيەتتە مىنۇتىغا ئوق ئېتىشى: 30 پايغىچە
- 19. ئوقنەيچە ئېغىزىنىڭ بېسىمى: 30 كىلوگرام/مېتىر
- 20. نىشانغا تەگسە تەسىر قىلىش مۇساپىسى: 350 مېتىرغىچە
- 21. قارىغا ئالغۇچلىرىنىڭ ئومۇمىي ئۇزۇنلۇقى: 150 مىللىمېتىر

قورالنىڭ تاشقى ئەزا ئاتالغۇلىرى



1. ئالدى قارىغا: 2. قاپقاق ۋە يىڭنە بىرىكمىسى: 3. قاپقاقنى كەينىدە توختاتقۇچى: 4. تۇتۇپ بەتلەش ئورنى: 5. قۇلۇپ: 6. ئارقا قارىغا: 7. توقماق: 8. تۇتقۇ: 9. تاپانچىنى ئېسىش ئورنى: 10. ئوقدان قۇلۇپى: 11، ئوقدان: 12. تەپكە مۇھاپىزەتچىسى.

PM نىڭ ئىچكى ـ تاشقى ئومۇمىي قۇرۇلمىسى:

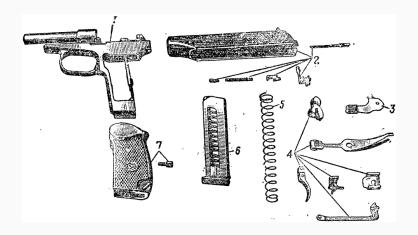


PM ئومۇمىي جەھەتتىن 23 ئەزادىن تەشكىل تاپقان



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانھىسى ـ 1

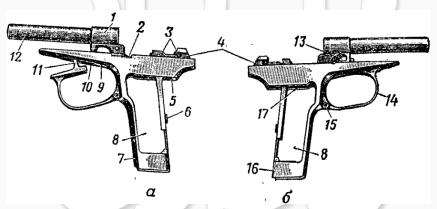
ماكاروفنىڭ ئاساسلىق ئەزالىرى تۆۋەندىكىچە:



1. قورالنىڭ ئاساسى رامكىسى: 2. قۇرغۇ بىرىكمىسى: 3. قۇرغۇ تۇتقۇچى: 4. تەپكە بىرىكمىسى: 5. پۇرژىن:

6. ئوقدان: 7. تۇتقۇ

1_ قورالنىڭ ئاساسى رامكىسى



- رامكىنىڭ ئوڭ تەرىپىa
- رامكىنىڭ سول تەرىپى $_{b}$
- 1. ئوقنەيچىنى تۇتۇپ تۇرىدىغان جاي
- 2. قۇرغۇ تۇتقۇچنى تۇتۇپ تۇرىدىغان جاي
- 3. تەپكىنى ۋە توقماقنى ئۇرۇش ھالىتىدە تۇتۇپ تۇرىدىغان قۇلاقنىڭ جايى
 - 4. قۇرغۇ بىرىكمىسىنى تۇتۇپ قالىدىغان جاي
 - 5. ئېتىش يايىنىڭ ئورنى
 - 6. تۇتقۇنى تۇتىدىغان ۋە ئېتىش يايىنى تۇتىدىغان بۇرمىلىق مىخ ئورنى
 - 7. تۇتقۇ تەگلىكى
 - 8. يان بوشلۇق
 - 9، 10. تەپكە تۇرىدىغان بوشلۇق
- 11. قۇرغۇ بىرىكمىسىنىڭ ئارقىغا كۆپ كېتىشىدىن توسۇپ قالىدىغان تىل
 - 12. ئوقنەيچە
 - 13. تەپكىگە كۈچ بېرىدىغان قىيا پازا
 - 14. تەپكىنىڭ رامكىسى
- 15. تەپكە رامكىسىنى قورالىنىڭ ئاساسى رامكىسىغا تۇتاشتۇرىدىغان ئۇلاق

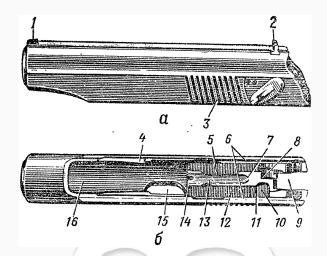


تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانبىسى ـ 1

- 16. ئوقداننى تۇتۇش قۇلىپىنىڭ ئورنى
- 17. ئوقداننىڭ باش قىسىمىنىڭ كىرىش ئورنى

2_ قۇرغۇ بىرىكمىسى

① قۇرغۇ



- سول ياندىن كۆرىنىشىa
 - تېگىدىن كۆرىنىشىb
 - 1 ـ ،2. قارىغا ئالغۇچ
- 3. تۇتۇشقا قولايلىق بولۇش ئۈچۈن چىقىرىلغان تىك ئويمىلار
 - 4. قۇرغۇ بىرىكمىسىنى تۇتۇپ قالىدىغان چىش
 - 5. مەخپى پازا
 - 6. سىيرىما ئېرىقلىرى
 - 7. يىڭنە قېپى
 - 8. بىخەتەرلىك قۇلۇپى چۈشىدىغان جاي
 - 9. توقماق بوشلۇقى
 - 10 ـ ،11 ـ ،12 ـ ،13. تەپكە مېخانىزىمى چۈشىدىغان قىناقلار

 - 14. ئوق ئالغۇچى 15. مىشەك چىقىش ئېغىزى
 - 16. پۇرژىن ۋە ئوقنەيچىسى تۇرىدىغان بوشلۇق

② يىڭنە



- 1. يىڭنە ئۇچى؛ 2. بىخەتەرلىك قۇلۇپى چۈشىدىغان ئويما
 - ③ مىشەك تارتقۇچ

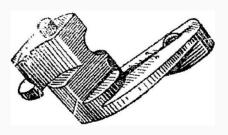




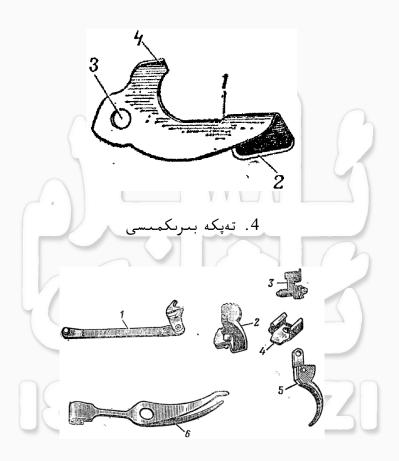
تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانىمىسى ـ 1

1. ئىلغۇچ؛ 2. قۇرغۇنى چاتىدىغان تاپان؛ 3. پۇرژىن تەگلىكى؛ 4. پۇرژىن؛

@ بىخەتەرلىك قۇلۇپى



3_ قۇرغۇ تۇتقۇچى



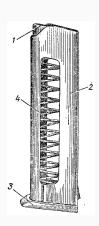
1. تەپكە قۇلى: 2. توقماق: 3.تەپكىنى ۋە توقماقنى ئۇرۇش ھالىتىدە تۇتۇپ تۇرىدىغان پۇرژىنلىق قۇلاق: 4.ئېتىش يايىنىڭ سىيرىمىسى: 5. تەپكە: 6. ئېتىش يايى

5. پۇرژىن





تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەسكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانبىسى ـ 1 ـ 6 ـ ئوقىدان



1. ئوق كۆتۈرگۈچ: 2. ئوقدان قېپى: 3. ئوقدان ياپقۇچى: 4. پورژىن ئوقدان قېپى:

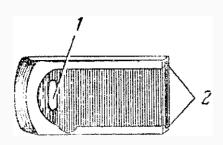


ئوق كۆتۈرگۈچ:

پۇرژىن:

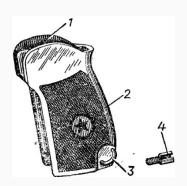


ئوقدان ياپقۇچ:



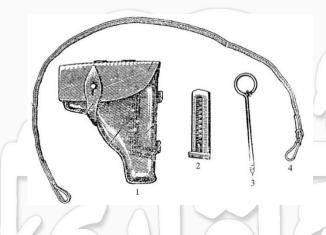


7. تۇتقۇ



1. پازا: 2. تۆشۈك: 3. هالقا: 4. مىخ

ماكاروفنىڭ قوشۇمچە ئەزالىرى



1. غىلاپ؛ 2. ئېشىنچە ئوقدان؛ 3. قورال زىخى؛ 4.غىلاپ تاسمىسى

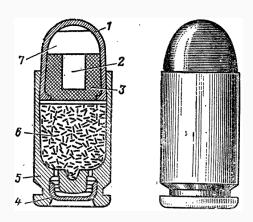
PM نىڭ ئوقى توغرىسىدا

قورالنىڭ ئوقدىنىغا ئوق قول بىلەن قاچىلىنىدۇ. قورالنىڭ ئوقى ياغاچ ساندۇقتا كېلىدۇ. ئۇ ساندۇق ئىچىدە 2 تال تۆمۈر قاپ بار. ھەر بىر قاپتا 80 تال قەغەز قۇتا بار. ھەر بىر قاپتىدا 16 تال ئوق بار. دېمەك، ھەر بىر تۆمۈر قاپتا 1280 پاي، ساندۇقنىڭ ئۆزىدە 2560 پاي ئوق بار.

ياغاچ ساندۇققا ئوق ئۆلچىمى، سانى، يىل، ئاي، زاۋۇت ئىسمى بېسلىغان.

ياغاچ ساندۇقىنىڭ ئومۇمىي ئېغىرلىقى 33 كىلوگرام كېلىدۇ.

9 مىللىمېتىرلىق PM نىڭ ئوقىنىڭ ئومۇمىي كۆرىنىشى ۋە ئىچكى تۈزىلىشى





1. ئاليۇمىن قاپ؛ 2. پولات پارچىسى؛ 3. قوغۇشۇن؛ 4. كاپسۇل؛ 5. مىشەك؛ 6. ئىتتىرگۈچى باروت؛ 7. ئوقبېشى

بۇ تاپانچىلارغا ئاۋۋال 19 \times 9 مىللىمېتىرلىق ئوق سېلىنىپ تەجرىبە قىلىنغان، بۇ ۋاقىتتا ئۇنىڭ ئىچىدە ئوق يېرىلىپ كەتكەن. كېيى ئوق بىر مىللىمېتىر قىسقارتىلغان، بۇنىڭ بىلەن ماددىسى 10% مېتىر/سېكۇنتقا چۈشكەن. ئوقنىڭ دەسلەپكى تېزلىكى 330 مېتىر/سېكۇنتتىن 315 مېتىر/سېكۇنتقا چۈشكەن. بۇنىڭ بېشى ياپىلاقراق قىلىنغان نەتىجىدە تەسىرى يەنىلا ئاشقان.

بۇ قورالغا ئاۋۋال قوغۇشۇن باشلىق ۋە مەركىزىدە پولات پارچىسى بار ئىككى خىل ئاددىي ئوق ياسالغان. ئىچىدىكى مىلتىق دورىسىنىڭ تەركىبى ئوخشاش قىلىنمىغان.



1. يورۇتقۇچى ئوق ؛ 2. ئوتياققۇچى ئوق ؛ 3. ئاددىي ئوق

ئوقنىڭ خاراكتېرى	ئوقلار			
تودينه فاراحتياري	پۈتۈنلەي قوغۇشۇن باشلىق	مەركىزىدە پولات پارچىسى بار		
ئۇزۇنلۇقى (مىللىمېتىر)	24.80 _ 25.00	24.80 _ 25.00		
ئېغىرلىقى (گرام)	10	9.39_10.07		
ئوقبېشى ئېغىرلىقى(گرام)	6.10	5.85		
ئىچىدىكى ماددىسى (گرام)	0.25	0.25		

PM دىن ئوق ئېتىشنىڭ قائىدىلىرى

PM دىن ئوق ئېتىشتا تۆۋەندىكى جەدىۋەلگە دىققەت قىلىش لازىم. ئىزاھات_جەدىۋەلدىكى «+» بولسا ترىيكتورىنىڭ قارىغا ئېلىش لىنيىسىدىن كۆتىرىلىپ كەتكەنلىكىنى، «-» پەسلەپ كەتكەنلىكىنى كۆرسىتىدۇ.

	نرايېكتورىيىنى كۆتۈرۈپ نورماللاشتۇرۇش	ئوقنىڭ چېچىلىش رادىئوسى (سانتىمېتىر)		
مۇساپە (مېتىر)	قارىغا ئېلىش نۇقتىسىدىن 12.5 سانتىمېتىر ئوقنىڭ ئوتتۇرىچە تېگىش نۇقتىسىنى كۆتىرىش	ئوقنىڭ ئوتتۇرىچە تېگىش نۇقتىسىنى قارىغا ئېلىش نۇقتىسى ئارقىلىق ئۆزگەرتىش	% 100 ئوق	% 50 ئوق
10	+5.0	0	3.5	2.0
15	+7.8	+0.3	5.0	3.0
20	+10.2	+0.2	6.5	4.0
25	+12.5	0	7.5	4.5
30	+13.9	-0.5	9.0	6.0
40	+16.0	-2.5	12.0	7.0
50	+16.8	-5.7	16.0	8.0



قورالنى تەكشۈرۈش ئۈچۈن 25 مېتىردىن ئاتىمىز. بۇ ۋاقىتتا دىئامېتىرى 25 سانتىمېتىرلىق قارا دۈگلەكنىڭ پەس تەرىپىنى نىشانغا ئېلىپ ئاتساق ئوق ئوتتۇرىچە 12.5 سانتىمېتىر چەتنەپ مەركىزى نۇقتىغا تېگىشى كېرەك. 100 مېتىردىن ئاتقاندا ئوق ئوتتۇرا مۇساپىگە كەلگەندە ترايېكتورىيە قارىغا ئېلىش نۇقتىسىدىن 17 سانتىمېتىر ئۆرلەيدۇ.

100 مېتىردا ھەر ۋاقىت ئادەمنىڭ بەلنى نىشانغا ئالىمىز، ياخشى تېگىدۇ.

تاپانچىنى خالىغان ۋاقىتتا، خالىغان جايدىن ئېتىشقا بولىدۇ. ئېتىش شەكلى كۆپ خىل بولىدۇ. ئەڭ مۇھىمى نىشانغا ئوق تەككۈزەلىشى بىلەن ئۆزىنى يوشۇرۇشنى ئويلاش لازىم. تاپانچىدىن يالغۇز ئادەمگە ئوچۇق جايدا ياكى كۆرىنگەن ھامان ھەمدە ھەرىكەت ئۈستىدە ئوق ئېتىلىدۇ. تاپانچىنى دۈشمەننىڭ يېقىن ۋە ئاجىز يېرىگە ئېتىش لازىم.

ئېتىشتا يۇقىرىقى جەدىۋەلدىن پايدىلىنىش كېرەك.

مۇساپىسى 50 مېتىرغىچە بولغان ھەرىكەتچان ۋە مۇقىم نىشانغا ئېگىزلىكى بويىچە ئوق ئاتىمىز.

ھەرىكەتچان نىشاننى ئېتىشتا كۈتۈۋېلىش بۇلۇڭى، نىشاننىڭ ھەرىكەت ھالىتى ۋە نىشان تېزلىكىنى دىققەتكە ئېلىش لازىم.

تېز كۆرىنىپ يوقايدىغان نىشانغا تېز ئوق ئېتىش كېرەك. قاراڭغۇدا ياكى چىراغ يورىقىدا ئوق ئاتماقچى بولساق نىشاننى چاققان تېپىپ ئوق چىقىرىش لازىم. ئارقا۔ ئارقىدىن بۇ نىشاننىڭ كۆرىنىپ تۇرىشى ياكى چىراغلارنىڭ يېنىپ تۇرىشىغا مۇناسىۋەتلىك. گۇگۇم، سۈبھى ۋە ئايدىڭدا خۇددى كۈندۈزى ئوق ئاتقاندەك ئوق ئاتىمىز. قاپ۔ قاراڭغۇدا ئوق ئاتىماقچى بولساق ئاۋاز، شولا، دۈشمەن ئوقىنىڭ نۇرىغا ئاساسەن ئاتىمىز.

ئېشىنچە ئوقداندا چۇقۇم ئوق بولىشى ھەم ئۇنى ئېتىشقا نۆۋەت كەلگەندە ئاياپراق ئېتىلىشى لازىم. ئىمكانىيەت چىقسىلا ئېشىنچە ئوقدانغا ئوق قاچىلاپ تۇرۇش كېرەك.

جەدۋەل: PM نىڭ ئوقىنىڭ ئوتتۇرا ترايېكتورىيىسىنىڭ ئېگىزلىكى

جادوه 117 كنك توكنينك توكنور كريبتدوريكستنك كبمتركتني						
40	ئوق ئاتقاندا ئېگىزلەش ياكى پەسلەش نتىمېىتىر)					
مۇساپە (مېتىر)	ئوتتۇرىچە تېگىش نۇقتىسى قارىغا ئېلىش نۇقتىسىدىن 12،5	ئوتتۇرىچە تېگىش نۇقتىسىنىڭ قارىغا ئېلىش نۇقتىسىدىن چەتنىشى				
	سانتىمېتىر ئۆرلەپ كەتكەن ھالەت، تەگ چېگرا نىشانغا ئېلىنغاندا	، نىشان مەركىزى قارىغا ئېلىنغاندا				
0	+5	0				
15	+7.8	+0.3				
20	+10.2	+0.2				
25	+12.5	_0_ (مەركەزگە)				
30	+13.9	_0.5				
40	+16.0	_2.5				
50	+16.8	_5.7				
60	+17					
70	+15					
	+11					
80	+7					
90	_0_ (مهرکهزگه)					
100						

ئەسلەتمە: + ئۆرلىگەن، _ پەسلىگەن ترايېكتورىيە



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانھىسى ـ 1

قارىغا ئالغۇچ بىر مىللىمېتىر يۆتكىلىپ كەتسە ئوقنىڭ ئوتتۇرىچە تېگىش نۇقتىسى 19 سانتىمېتىرغا پەرق قىلىدۇ.. قارىغا ئالغۇچ قەيەرگە كەتسە ئوق شۇ تەرەپكە خاتا كېتىدۇ. ئەگەر بۇ ئۆزگىرىپ كەتكەن بولسا 50 گرامدىن يەڭگىل نەرسە بىلەن ئاستا ئۇرۇپ تۈزەيمىز ياكى يېڭىسىغا ئالماشتۇرىمىز.

ماكاروق ئاددى، ئىشەنچلىك، ھەرگىز ئوق تۇتىۋالمايدۇ، ئەزالىرى ئالدىراپ سۇنمايدۇ. كونا مودېلىدا 25 مىڭ ئوق ئېتىشقا بولىدۇ. زۆرىيەت تېپىلسا 17 ×9 مىڭ ئوق ئېتىشقا بولىدۇ. زۆرىيەت تېپىلسا 17 مىللىمېتىرلىق ئوقنى ئېتىشقىمۇ بولىدۇ.

كېيىن PMM ياسالدى. ئوقدىنى سەركەش 12 پاي ئوق يەيدۇ. تۇتقۇچى سەل چوڭراق، ئوقىنىڭ دەسلەپكى تېزلىكى 380 مېتىر/سېكۇنت. قالغان تەرىپى PM غا ئاساسەن ئوخشاش ياسالغان. ئوق ئۆلچىمى ئوخشاش بولسىمۇ PM بىلەن PMM نىڭ ئوقى پەرقلىق، شۇڭا ئۇنى ئالماشتۇرۇپ ئىشلىتىشكە بولمايدۇ.

MP لارنىڭ ئوق تۇتىۋېلىشى ۋە ئۇنى تۈزىتىشنىڭ ئۇسۇلى قالدۇق ئوقنى چىقرىۋالالمىساق تۆۋەندىكى جەدىۋەل بويىچە سەۋەب قىلىمىز:

ئوق تۇتىۋېلىشنىڭ خاراكتېرى	ئوق تۇتىۋېلىشنىڭ سەۋەبلىرى	ئۇنى يوقىتىشنىڭ ئۇسۇللىرى
	پىستان نەم ياكى مىلتىق	قايتا_قايتا قۇرۇپ ئېتىپ
	دورىسى نەم. يىڭنە ياكى يىڭنە	كۆرۈش .
	بىرىكمىسى ۋە يىڭنە بىرىكمىسىنى	يەنە ئېتىلمىسا يىڭنە، يىڭنە
پىستان چېقىش ھەممە نېمە نورمال ئوق ئوقنەيچىسىنىڭ	ئىشقا سالغۇچى مېخانىزىم بۇزۇق	بىرىكمىسى ۋە ئۇنى ئىشقا
ئىچىدە، تەپكىنى باسساق ئوق	ياكى بۇلار كىرلەشكەن ۋە ياكى	سالغۇچى مېخانىزىمنى تازىلاش.
چىقمىسا چىقمىسا	بۇلاردا ماي قېتىپ قالغان. يىڭنە	يېڭى يىڭنە سېلىش،
	چۈشۈپ قالغان. تۇتقۇچتىكى بۇرىما	تۇتقۇچتىكى بۇرىما مىخنى
(.)	مىخ بوش. يىڭنە قىسقىراپ	چىڭىتىش
	كەتكەن	
قۇرغۇ ئوتتۇرىدا توختاپ قالغان،	ئوقنەيچە، رامكىنىڭ پازىلىرى ۋە	قۇرغۇنى كۈچەپ بېسىپ جايىغا
تەپكە چىڭىپ مىدىرلىمايدىغان	قۇرغۇنىڭ ئىچى كىر، ئېتىش يايى	چۈشۈرۈپ چۆۋۇپ قورالنى پۈتۈنلەي
بوپ قالغان	كىر، مىشەك تارتقۇچتىكى پۇرژىن	تازىلاش
7.7	تەگلىكى كىر	
ئوقنەيچىدە ئوق يوق، قۇرغۇ	ئوقدان ۋە قورالنىڭ پۈتۈن	قورالنى قايتىدىن تازىلاش.
ئوتتۇرىدا توختاپ قالغان، ئوق ئوقداندىن چىقىپ كەتكەن	ھەرىكەتچان قىسمى كىر، ئوقدان گىرۋەكلىرى ئېگىلىپ كەتكەن	ئوقداننى ياساش ياكى ئالماشتۇرۇش
توقداندن چنفنپ تهندهن	قورالنىڭ پۈتۈن ھەرىكەتچان	
	ئەزالىرى كىر، ئوق ياكى	. \
مىشەك ئوقنەيچىسىدە قېپ	ئوقنەيچىسى كىر، مىشەك تارتقۇچ	مىشەكنى چىقىرىۋېتىپ قورالنى
قالغان. قۇرغۇ ئوتتۇرا يولدا توختاپ	ئۇپىراپ كەتكەن، مىشەك قىرى	تازىلايمىز. يەنە ئاتمىسا مىشەك
قالغان	چۇرۇپ كەتكەن مىشەك	تارتقۇچنى ئالماشتۇرىمىز
	تارتقۇچىنىڭ پۇرژىنى كىر ياكى	3 33 0 13 3
	كونىرىغان	
	قورالنىڭ ئىچىدە ماي قېتىپ	
	قالغان ياكى ئۇرغۇچى سېستىمىلار	
	كىر. تەپكە كونىرىغان ياكى تەپكە	
	توقماقنى ئۇرۇش ھالىتىدە تۇتۇپ	قورالغا ياخشىلاپ قارايمىز،
ئاپتوماتىك ئېتىپ كەتسە	تۇرىدىغان پۇرژىنلىق قۇلاق	بۇزۇق جايلارنى ياسايمىز. بەزى
	ئۇپرىغان ۋە ياكى ئۇنىڭ پۇرژىنى	ئەزالىرىنى ئالماشتۇرىمىز.
	سۇنغان. قۇرغۇ بىرىكمىسىنى	
	تۇتۇپ تۇرىدىغان چىش بىخەتەرلىك	
	قۇلىپىغا تېگىپ قالغان	



تاپانچىنى ساقلاش ۋە ئاسراش

تاپانچىنى پاكىز تۇتۇش كېرەك ۋە تازىلاش جەريانىدا قورالنىڭ ھەممە ئەزالىرىنى تەكشۈرۈپ سۇنغان، كونىرىغان، قىڭغىر كەتكەن جايلىرىنى ۋاقتىدا ياساش ياكى ئۇنى يېڭىسىغا ئالماشتۇرۇش لازىم.

قورال ئوقنەيچىسىنىڭ ئوق چىقىش ئېغىزى يالىنىپ كەتكەن، بۇرىما سىزىقلار ئوق چىقىش ئېغىزىدا ئۇپراپ ياكى سىزىلىپ كەتكەن، قارىغا ئالغۇچ مىدىرلاپ قالغان ياكى ئېگىلىپ كەتكەن بولسا ئوق چوقۇم چېچىلىدۇ.

PM نىڭ تەپكىسىنى تارتىش ئۈچۈن 1.5 كىلوگرامدىن ئاز، 3.5 كىلوگرامدىن كۆپ كۈچ ئىشلەتمەسلىك لازىم. ئاز بولسا ئېتىلمايدۇ، كۆپ بولسا قورال ئەزالىرى بۇزىلىدۇ. PM نىڭ ئەزالىرى باشقا PM نىڭ ئەزالىرى بىلەن ئالمىشىپ قالغان بولسا ئېتىشى ياخشى بولمايدۇ.

PM نىڭ Gr لۇق ۋە Cr سىز ئوقنەيچىلىرى بار. Cr سىزنىڭ نۇقسانى كۆپ، تېز داتلىشىدۇ، ياخشى قارالمىسا تېز كېرەكتىن چىقىدۇ. ئۇنى كۆز بىلەن كۆزىتىپ بىلگىلى بولمايدۇ. لاتا سىيرىلسا ئۇنىڭغا يۇققان رەڭدىن ئاندىن بىلىنىدۇ. داتلىشىش چوڭقۇرلاپ كەتسە ئويمىلار پەيدا بوپ قالىدۇ. Cr سىز ئوقنەيچىدە ئوقنىڭ سۈرىلىشى سەۋەبىدىن مىس رەڭ مېتال يېپىشىپ قالىدۇ. بۇنى مەخسۇس ئۇستىلار تازىلايدۇ.

ئوقنەيچىنىڭ ئىچى سىزىلىپ، قىرىلىپ كېتىدۇ، بۇ ۋاقتىدا ياسالمايدۇ.

ئوقنەيچىنىڭ ئىچىدە بەزىدە ھىلال ئايسىمان ياكى دۈگلەك ئىس قېتىپ قالىدۇ، ئۇنى تازىلاشقا بولىدۇ.

مانا بۇ ئىككى خىل ئەھۋالدا ئوق ئېتىلسا ئوقنەيچىسى كېڭىيىپ كېتىدۇ ياكى يېرىلىپ كېتىدۇ.

تۇتقۇچتىكى مىخنىڭ ئاددىي مىخ ئەمەسلىكىنى، ئۇنىڭدىن مەسىلە چىقسا ئوق ئېتىلمايدىغانلىقىنى ئەستىن چىقارماسلىق لازىم.

قورال ئوقىنىڭ بولۇپمۇ پىستاننىڭ دات، كىر، نەم، پۈكۈلگەن، ماي، سىزىلغان بولۇپ قالماسلىقىغا دىققەت قىلىش لازىم. ئوق ئاپتاپتا ۋە قىززىقتا قالماسلىقى كېرەك. جەڭدىن ئاۋال ئوقلارغا مەشق ئوقى ئارىلىشىپ قالماسلىقى زۆرۈر.

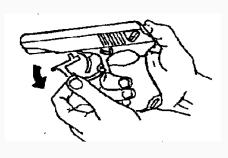
قورالنى چۇۋۇپ_قۇراشتۇرۇش

ھەر ۋاقىت قورالنى چۇۋۇشتىن بۇرۇن ئوقداننى ئېلىۋېتىپ ئۇچىنى ئاسمانغا قارىتىپ ئىككى قېتىم قۇرۇپ تەكشۈرىۋېتىمىز.

1. ئوقدان قۇلۇپىنى كەينىگە ئىتتىرىمىز. ئاندىن ئوقداننى چوڭ بارماق بىلەن تارتىمىز.



2. تەپكە مۇھاپىزەتچىسىنى ئاستىغا تارتىپ، ئوڭ ياكى سول تەرەپكە تاقاشتۇرۇپ قويىمىز.





تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانبىسى ـ 1

3. قاپقاقنى كەينىگە تولۇق تارتىپ ئۈستىگە كۆتۈرۈپ تۇرۇپ ئالدىغا قايتۇرىمىز. قاپقاق ئاجراپ چىقىدۇ. ئوقنەيچىدىن چىققان پۇرژىننى ئالدىغا ئىتتىرىش ئارقىلىق ئالىمىز.



قورالنىڭ مېخانىكىلىق ھەرىكىتى

- 1. قورالغا ئوق تولدۇرۇلغان ئوقداننى سالىمىز.
- 2. قورالنى بەتلەش ئۈچۈن قاپقاقنى كەينىگە تارتىمىز. بۇ ۋاقىتتا قاپقاقنى ئىتتىرگۈچى پۇرژىن يىغىلىپ تۇرىدۇ.
 - 3. شۇنىڭ بىلەن بىرگە ئوقداندىكى پۇرژىن ئوقنى يىڭنە بىرىكمىسىنىڭ ئىتتىرىشىگە توغرىلايدۇ.
- 4. قورالنىڭ قاپقىقىنى قويۇۋەتكەن ھامان قاپقاق ئىچىدىكى پۇرژىننىڭ ئىتتىرىش كۈچى ئارقىلىق يىڭنە بىرىكمىسى ئوقداندىكى ئوقتىن بىرنى ئوقنەيچىگە كىرگۈزىدۇ.
 - 5. تەپكىنى باسقان ھامان توقماق پۇرژىننىڭ كۈچى بىلەن يىڭنىگە ئۇرۇلىدۇ.
 - 6. يىڭنە پىستانغا ئۇرۇلغان ھامان پىستاندىكى ماددىنى پارتلىتىدۇ.
- 7. پارتلاشتىن ھاسىل بولغان يۇقىرى بېسىملىق ئوتلۇق گازنىڭ بىر قىسمى ئوقبېشىنى ئېلىپ چىقىدۇ، يەنە بىر قىسمى ئەكس تەسىر كۈچ ھاسىل قىلىپ قورال قاپقىقىنى سىلكىش ئارقىلىق قايتا قايتۇرىدۇ.
- 8. قاپقاق كەينىگە قايتىش بىلەن بىرگە يىڭنە بىرىكمىسىدىكى تىرناق ئوقنەيچىدىكى مىشەكنى تارتىپ چىقىرىدۇ، مىشەك ئوقنەيچىدىن چىقىش جەريانىدا يىڭنە بىرىكمىسىدىكى ئېرىقچىغا كىرىپ تۇرىدىغان تىلچىگە ئۇرۇلۇش ئارقىلىق ئېتىلىپ چىقىپ كېتىدۇ.
- 9. مىشەك چىقىپ كەتكەندىن كېيىن يىڭنە بىرىكمىسى قاپقاق ئىچىدىكى پۇرژىن كۈچى ئارقىلىق قايتىش جەريانىدا ئوقداندىكى ئوقتىن يەنە بىرنى ئوقنەيچىگە كىرگۈزىدۇ.

قورالنىڭ ئوقدىنىنى ئالماشتۇرۇش

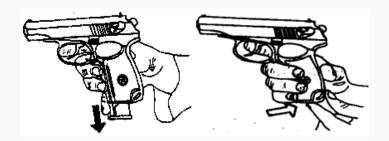
1. ئوقداندىكى ئوق تۈگىگەندە قورالنىڭ قاپقىقىنى كەينىدە تۇتۇپ قالىدۇ.



2. ئوقدان قۇلۇپىنى كەينىگە ئىتتىرىپ تۇرۇپ ئوقداننى چىقىرىپ ئالىمىز.



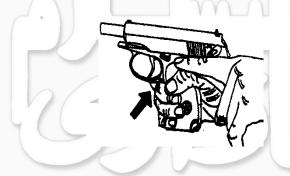
تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەسكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانبىسى ـ 1



3. قورالغا ئوق تولدۇرۇلغان ئوقداننى سالىمىز.



4. قورالغا ئوق تولدۇرۇلغان ئوقداننى سېلىپ بولغاندىن كېيىن باش بارماق بىلەن ئىشارەت قىلىنغان قاپقاق توسقۇچنى ئاستىغا بېسىۋېتىمىز. شۇ ھامان قاپقاق ئىچىدىكى پۇرژىن قاپقاقنى ئالدىغا ئىتتىرىدۇ. قاپقاق ئالدىغا قايتىش جەريانىدا يېڭى سىېلىنغان ئوقداندىن بىر دانە ئوقنى ئوقنەيچىگە كىرگۈزىدۇ.





تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تىربىيە قوللانبىسى ـ 1

Berette ببرىتتا

تاپانچا بېرىتتا دەسلەپ ئىتالىيىدە ياسالغان. 1976_يىلىدىن باشلاپ رەسمىي ئىشلەپچىقىرىلىشقا باشلىغان. دۇنيا بويىچە مەشھۇر تاپانچىلاردىن بولۇپ، ھازىر 50 دىن كۆپرەك دۆلەت ياساپ ئىشلىتىدۇ، ناتو ھەم قوللىنىدۇ. بۇ قورالىنىڭ پۈتۈن ۋە يېرىم ئاپتوماتىك ئوق ئاتىدىغان تۈرلىرى ناھايىتى كۆپ، F بەلگىسى ئەسكەرتىلگىنى ئامېرىكىنىڭ قورالىدۇر. بىز تۆۋەندە Berette 92 FS نى مىسال قىلىپ چۈشەندۈرىمىز.

بېرىتتا 92 FS ئېنى. ئېس 92 FS



قورالنىڭ ياسىلىش ئۆلچىمى

1. ئوق ئۆلچىمى : 18×9 مىللىمېتىر

2. ئوق تېزلىكى: 350 مېتىر/سېكۇنت

3. ئون بەش پاي ئوق بىلەن ئېغىرلىقى: 975 گرام

4. كاپالەتلىك زەربە بېرىش دائىرىسى: 50 مېتىر

قورالنىڭ ئەزالىرى



قورالنى چۇۋۇپ ـ قۇراشتۇرۇش

ھەر ۋاقىت قورالنى چۇۋۇشتىن بۇرۇن قورالدىكى ئوقداننى ئېلىۋىتىپ ئىككى قېتىم قۇرۇپ تەكشۈرىمىز. قورالدىن ئوقداننى ئېلىشتا ئوقدان قۇلۇپىنى باش بارماق بىلەن بېسىپ ئالىمىز. ئاندىن قورالنىڭ قۇرغۇ قىسمىنى چىقىرىمىز.



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەسكىرىي تىلىم ـ تەربىيە قوللانبىسى ـ 1







ئاندىن يىڭنە بىرىكمىسىنى چىقىرىمىز.











كانۇنى ۋە زىگانا KANUNI, ZIGANA

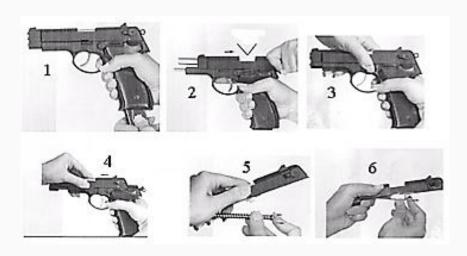


قورالنىڭ تاشقى قىسىم ئاتالغۇلىرى



1_ئالدى قارىغا 2_قورالنى سۈرىدىغان ئورۇن 3_ئوقنەيچە 4_ئارقا قارىغا 5_بىخەتەرلىك قۇلۇپى 6_قاپقاق پۇرژىننى مۇقىملاشتۇرغۇچى 7_تۇتقۇ 8_ئوقدان سالىدىغان جاي 9_ئوقدان قۇلۇپى 10_تەپكە 11_چۇۋۇش قۇلۇپى.

قورالنى چۇۋۇپ ـ قۇراشتۇرۇش





تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانىسسى ـ 1

بۇ خىلدىكى تاپانچىلارنىڭ باشقا تۈرلىرى



E 41 12	IZ 116	17 .	c 11 "
Fatih 13	Kanuni 16	Kanuni s	قورال ئىسمى
9×17 مىللىمېتىر	9×19 مىللىمېتىر	9×19 مىللىمېتىر	ئوق ئۆلچىمى
683 گرام	858 گرام	866 گرام	ئېغىرلىقى
12 پاي	15 پاي	15 پاي	ئوقدان سىغىمى
172 مىللىمېتىر	192 مىللىمېتىر	191 مىللىمېتىر	قورال ئۇزۇنلۇقى
100 مىللىمېتىر	110 مىللىمېتىر	110 مىللىمېتىر	ئوقنەيچە ئۇزۇنلۇقى
25000 پاي ئوق	25000 پاي ئوق	25000 پاي ئوق	ئوقنەيچە ئۆمرى
_35/+60	_35/+60	_35/+60	ئىشلىتىش
			تېمپىراتۇرىسى
40 مېتىر	50 مېتىر	50 مېتىر	ئىشلىتىش مۇساپىسى



Zigana T	Zigana F	Zigana C45	قورال ئىسمى
9×19 مىللىمېتىر	9×19 مىللىمېتىر	45 ACP	ئوق ئۆلچىمى
980 گرام	960 گرام	978 گرام	ئېغىرلىقى
9 پاي	15+1 پاي	15 پاي	ئوقدان سىغىمى
220 مىللىمېتىر	206 مىللىمېتىر	208 مىللىمېتىر	قورال ئۇزۇنلۇقى
130 مىللىمېتىر	117 مىللىمېتىر	119 مىللىمېتىر	ئوقنەيچە ئۇزۇنلۇقى
25000 پاي ئوق	25000 پاي ئوق	25000 پاي ئوق	ئوقنەيچە ئۆمرى
_35/+60	_35/+60	_35/+60	ئىشلىتىش
			تېمپىراتۇرىسى
100 مېتىر	75 مېتىر	75 مېتىر	ئىشلىتىش مۇساپىسى



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانىمىسى ـ 1



Zigana 1911	Zigana M16	Zigana K	قورال ئىسمى
9×19 مىللىمېتىر	9×19 مىللىمېتىر	925 گرام	ئوق ئۆلچىمى
1118 گرام	930 گرام	978 گرام	ئېغىرلىقى
9 پاي	15 پاي	15 پاي	ئوقدان سىغىمى
215.5 مىللىمېتىر	214 مىللىمېتىر	190 مىللىمېتىر	قورال ئۇزۇنلۇقى
127.5 مىللىمېتىر	126 مىللىمېتىر	140 مىللىمېتىر	ئوقنەيچە ئۇزۇنلۇقى
25000 پاي ئوق	25000 پاي ئوق	25000 پاي ئوق	ئوقنەيچە ئۆمرى
_35/+60	_35/+60	_35/+60	ئىشلىتىش
			تېمپىراتۇرىسى
400 مېتىر	250 مېتىر	250 مېتىر	ئىشلىتىش مۇساپىسى

قوشۇمچە:

تۇنجى قېتىم 1994_يىلى ئۇرۇسنىڭ ئىژىۋىسكى شەھىرىدە ياسالغان. ئۇرۇسچە ئىسمىنىڭ قىسقارتىلما باش ھەرىپىنىڭ كەينىگە ياسالغان يىلى ئەسكەرتىلىپ 94 – PM دەپ ئاتالغان. بۇ تاپانچا ماكاروڧ 51 نىڭ يېڭى مودېلى.

- 1. ئوق ئۆلچىمى: 18×9 مىللىمېتىر
- 2. ئوق تېزلىكى: 420 مېتىر/سېكۇنت
- 3. ئون ئىككى پاي ئوق بىلەن ئېغىرلىقى: 760 گىرام
 - 4. سەككىز پايلىق ئوقدىنى ھەم بار.
- 5. كاپالەتلىك تېگىش ئاخىرقى مۇساپىسى: 50 مېتىر



2. پۈتۈن ۋە يېرىم ئاپتوماتىك تاپانچىلار

بۇ خىلدىكى تاپانچىلار پۈتۈن ۋە يېرىم ئاپتوماتىك ئوق ئېتىش ئىقتىدارىغا ئىگە بولۇپ، بېرېتتا 93 ئېر ۋە ئا.پى.ئېس قا ئوخشاش تاپانچىلار بۇ تۈرگە كىرىدۇ.

ئا.پى. ئېس ـ APC



بۇ تاپانچا تۇنجى قېتىم 1951_يىلى ئۇرۇستا ئى.يا.ستېچكىن (1922) تەرىپىدىن ياسالغان، بۇ قورال ستېچكىننىڭ تۇلا مېخانىكا ئىنىستىتۇتىنى پۈتتۈرگەن ۋاقىتتا ياسىغان ئوقۇش پۈتتۈرۈش ئەمگىكى. 1951_يىلى ئارمىيىگە قۇبۇل قىلىنغان. قورال ئاپتوماتىچېسكىي پىستالېت ستېچكىنا ئورۇسچە سۆزلەرنىڭ Aptomaticheskiy Pistalet Stechkina (يەنى ئاپتوماتىك تاپانچا ستېچكىن) دېگەن ئۇرۇسچە سۆزلەرنىڭ قىسقارتىلىپ تاپانچا ستېچكىن دېيىلىدۇ. ئۇنىڭ APS دەپ ئاتالغان، قىسقارتىلىپ تاپانچا ستېچكىن دېيىلىدۇ. ئۇنىڭ APS (ئاپتوماتىچىسكىي پىستالېت بېزشۇمنىي ـ ئاپتوماتىك تاپانچا ئاۋازسىز) ۋە قىستۇرما پاينەكلىك APS (ئاپتوماتىچىسكىي پىستالېت سكلادنوي ـ ئاپتوماتىك تاپانچا قاتلىنىدىغان) دېگەن تۈرلىرى ھەم بار.

قورالنىڭ ياسىلىش ئۆلچىمى:

- 1. ئوق ئۆلچىمى: 18×9 مىللىمېتىر (يەنى ماكاروفنىڭ ئوقى)
 - 2. ئوقنەيچە ئۆلچىمى: 9 مىللىمېتىر
 - 3. ئوقنەيچە ئۇزۇنلۇقى: 14 سانتىمېتىر
 - 4. قورال ئۇزۇنلۇقى: 225 مىللىمېتىر
 - 5. ئوقنىڭ دەسلەپكى تېزلىكى: 340 مېتىر/سېكۇنت
 - 6. ئوقبېشى ئېغىرلىقى: 6.1 گرام
 - 7. كاپالەتلىك ئاخىرقى تېگىش مۇساپىسى: 30 مېتىر
 - 8. 20 پاي ئوق بىلەن ئېغىرلىقى: 1.22 كىلوگرام
 - 9. ئوقسىز ئوقدان بىلەن ئېغىرلىقى: 1.02 كىلوگرام
 - 10. ئۆلتۈرۈش مۇساپىسى: 350 مېتىرغىچە
 - 11. قونداقلىق ئۇزۇنلۇقى: 54 سانتىمېتىر
 - 12. ئېگىزلىكى: 15 سانتىمېتىر
 - 13. غىلاپنىڭ تاسما بىلەن ئېغىرلىقى: 560 گرام
 - 14. ئوقدىنى: 20 پايلىق
- 15. قارىغا ئالغۇچلىرىنىڭ ئومۇمىي ئۇزۇنلۇقى: 18.5 سانتىمېتىر
 - 16. ئوقنەيچە ئىچىدىكى بۇرما: 4 تال
 - 18. نەزەرىيىدە مىنۇتىغا ئاتىدىغان ئوق: 700 پاي



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانهىسى ـ 1

- 19. ئەمەلىيەتتە مىنۇتىغا ئاتىدىغان ئوق: بىر تاللاپ 40 پاى؛ سىيرىپ 90 پايغىچە
 - 20. قورال پۈتۈن ئاپتوماتىك ھالەتتە مىنۇتىغا 40 ~ 90 پايغىچە ئوق چىقىدۇ.
 - 21. بىللە تۇرىدىغان ئېشىنچە ئوق: 100 پاي
 - 22. ئېشىنچە ئوقدىنى: 4 تال
 - 23. ئوقنىڭ ئۇچۇش بۇلىڭى: '3_
 - 24. ئوقنەيچە ئېغىزىنىڭ بېسىمى: 24

بۇ قورالنىڭ ئىچكى _ تاشقى قۇرۇلمىسى



ئۇنىڭ تېشىدىكى ھەممە ئەزالىرى ئاساسەن PM غا ئوخشايدۇ.

قۇلۇپى ھەم بىر تال بىلەن سىيرىپ ئېتىشنى بەلگىلەيدۇ ھەم قورالنى قۇلۇپلايدۇ. ئەڭ ئۈستى قۇلۇپ، ئوتتۇرىسى بىر تاللىق، ئەڭ ئاخىرى ئاپتوماتىك.

قورالنىڭ ئارقا قارا ئالغۇچىدا 25، 50، 100، 200 دېگەن سانلار بار. بۇ مۇساپىنى بىلدۇرىدۇ.

قورالنىڭ ئەھۋالىنى تەكشۈرۈش ئۈچۈن يېتىپ 50 مېتىر مۇساپىدىن ئاتىمىز. قورالنىڭ مۇساپە كۆرسەتكۈچىنى 100 مېتىر مۇساپىگە قويىمىز. قارىغا دىئامېتىرى 25 سانتىمېتىرلىق دۈگلەك قارىنىڭ ئەڭ پەس تەرىپىنى ئالىمىز. ئوق مەركىزى نۇقتىغا تېگىشى لازىم.

ئەگەر قورال يېڭى بولسا ئوقى 100 مېتىر مۇساپىدە 30 سانتىمېتىر دائىرىگە چېچىلىدۇ. بۇ قورالدا 25 مىڭ پاى ئوق ئېتىشقا بولىدۇ.

قورال داتلىشىپ كەتسە ياكى زىيادە مايلىۋېتىلسە سىيرىشقا قويسىمۇ بىر تاللاپ ئوق ئاتىدۇ. بۇ ۋاقىتتا بىر تاللىققا قويۇپ ئېتىش لازىم. ئۇنىڭدا ئىككى تال ئوقداننى سىيرىپ ئاتسا قورال قاتتىق قىزىپ كېتىدۇ. ئەڭ قاتتىق زۆرۈر بولسا ئۈچ ئوقدان ئېتىشقا بولىدۇ. ئۇنىڭدىن كېيىن قورالنى چوقۇم سوۋۇتىشقا قويۇش كېرەك.

سىيرىغاندا 3 \sim 2 دىن ئېتىش كېرەك چۈنكى سىيرىغاندا قورال ئوڭ ياكى ئۈستىگە چەتنەپ كېتىدۇ. سىيرىپ ئېتىشنىڭ ئەڭ مۇۋاپىق ئۇسۇلى تۆۋەندىكى سۈرەتتە كۆرسىتىلگەن:





تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانھىسى ـ 1

بۇ قورالنىڭ ئەيىبى ـ ئۆزى يوغان، ئېغىر، تۇيۇقسىز ئوق چىقىپ كېتىدۇ ھەم باھاسى قىممەت. شۇ سەۋەپتىن 50 ـ يىللارنىڭ ئاخىرى سوۋېت ئارمىيىدىن چىقىرىۋېتىلگەن.

1. ئاساسىي جەدۋەل

مۇساپە (مېتىر)	ترايېكتورىيىنىڭ ئېگىزلىكى (سانتىمېتىر)		ئوقنىڭ ئۇچۇش	نىشانغا تەگكەن	ئوقنىڭ نىشانغا		
	25	50	100	200	وپوس ۋاقتى (سېكۇنت)	ئوق تېزلىكى (مېتىر/سېكۇنت)	تەگكەندىكى ئېنىرگىيىسى (Kg/m)
25	0	_4	_34	_199	0.076	318	31
50	2	0	_25	_180	0.156	300	28
100	9	13	0	_129	0.331	273	23
200	25	45	65	0	0.730	230	17

2. ھەرىكەتچان نىشانغا ئېتىش جەدۋىلى

مۇساپە (مېتىر)	90 گىرادۇس بويىچە 3 مېتىر/سېكۇنت تېزلىكتە يۈگىرەۋاتقان نىشانغا قارىغا ئېلىش نۇقتىسىنى ئۆزگەرتىش		
	سانتىمېتىر	ئادەم نىشاننىڭ شەكلى	
25	24	1/2	
50	48	1	
100	99	2	
200	216	4 1/2	

ئىزاھات: 1. ئەگەر نىشان ئاستا مېڭىۋاتقان بولسا جەدۋەلدىكى قىممەتلەرنى ئىككى ھەسسە ئازايتىمىز. 2. نىشان بىزگە يېقىنلاپ قىيا مېڭىۋاتقان بولسا جەدۋەلدىكى قىممەتلەرنى ئىككى ھەسسە ئازايتىمىز. 3. قارىغا ھەر ۋاقت نىشان ئوتتۇرىسىنى ئالىمىز.

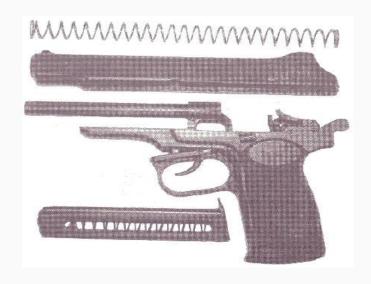
3. شامالنىڭ سەۋەبىدىن ئېتىشنى ئۆزگەرتىش

مۇساپە (مېتىر)	90 گرادۇس بويىچە 3 مېتىر/سېكۇنتلۇق شامال ۋە 5 مېتىر/سېكۇنتلۇق شامال سەۋەبىدىن قارىغا ئېلىش نۇقتىسىنى ئۆزگەرتىش		
	سانتىمېتىر	ئادەم نىشاننىڭ شەكلى	
25	2	-	
50	5	<u> </u>	
100	20	1/2	
200	70	1 1/2	

ئىزاھات: 1. شامالنىڭ تېزلىكى 10 مېتىر/سېكۇنت بولسا جەدۋەلدىكى قىممەتلەرنى ئىككى ھەسسە كۆپەيتىمىز. 2. شامال 2. شامالنىڭ تېزلىكى 3. مېتىر/سېكۇنت بولسا جەدۋەلدىكى قىممەتلەرنى ئىككى ھەسسە ئازايتىمىز. 3. شامال قىيا بولسا جەدۋەلدىكى قىممەتلەرنى ئىككى ھەسسە ئازايتىمىز. 4. قارىغا ھەر ۋاقت نىشان ئوتتۇرىسىنى ئالىمىز. ئافغانىستان جىھادىدا ئۇرۇس بۇ تاپانچىنى جەڭ تەلىپىگە ئاساسەن قايتىدىن ئىشلەپچىقاردى. ھازىرغىچە ئىشلىتىلىشتى قالمىدى ئەمما ئاز.



قورالنىڭ چۇۋۇلغان كۆرىنىشى



قوشۇمچە:



1979 ـ يىلى ئىتالىيىدە ياسالغان، ناتونىڭ قورالى. پاينىكى ۋە ئالدىدا نازۇك تۇتقۇچى بار.

- 1. ئوق ئۆلچىمى: 9×19 مىللىمېتىر
 - 2. ئوق تېزلكى: 375 مېتىر/سېكۇنت
 - 3. قورالنىڭ ئېغىرلىقى: 1.12 كىلوگرام
- 4. كاپالەتلىك ئاخىرقى تېگىش مۇساپىسى: 40 مېتىر
- 5. قورالنىڭ 20 پايلىق ئوقدان بىلەن ئېغىرلىقى: 1.17 كىلوگرام
- 6. قورال پۈتۈن ئاپتوماتىك ھالەتتە مىنۇتىغا $40\sim 110$ پايغىچە ئوق ئاتىدۇ.
 - 7. قورال ئۇزۇنلۇقى: 240 مىللىمېتىر
 - 8. ئوقنەيچە ئۇزۇنلۇقى: 156 مىللىمېتىر
 - 9. ئوقنەيچە ئىچىدە ئالتە تال ئايلانما سىزىق بار



3. رېۋالۋېلار

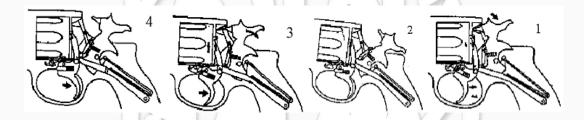
رېۋالۋېلار ____ ئىنگىلىزچە revolve دېگەن سۆز بىلەن ئاھاڭداش بولۇپ، پىرقىرايدىغان دېگەن مەنىدە. بۇ خىلدىكى تاپانچىلارنى مۇجاھىدلار كالبىرلىق تاپانچا دەپ ئاتايدۇ. كۆپىنچىسىنىڭ كاپالەتلىك نىشانغا تېگىش مۇساپىسى 100 مېتىرغىچە بولىدۇ. بۇ خىل تاپانچا تۇنجى قېتىم 16_ئەسىردە پەيدا بولغان. 19_ئەسىرنىڭ 30_يىللىرى پۈتۈن دۇنياغا ئومۇملىشىشقا باشلىغان. رېۋالۋېرلار بىر قېتىمدا 5 ~ 7 گىچە ئوق ئاتىدۇ. ھەممىسىنىڭ ئوقئۆيى پىرقىرايدۇ، يېرىم ۋە پۈتۈن ئاپتوماتىك ئوق ئاتىدىغانلىرى بار.

ھازىر كۆپىنچە رېۋالۋېرلارنىڭ ئوقنەيچە ئۆلچىمى 5.6 ~ 5.6 مىللىمېتىرغىچە، ئېغىرلىقى بولسا 700 گرامدىن 1.3 كىلوگرامغىچە. بۇ خىل قوراللارنىڭ كونىسىمۇ ئىشلىتىشتىن قالمايدۇ. مەخپى قەستلەش ھەرىكەتلىرىدىكى رولى ئۈنۈملۈك ۋە خەتىرى ئاز. چۈنكى باشقا تۈز ئوقدانلىق تاپانچىلار ئەگەر ئوق قىسىۋالسا ياكى پىستان چاقسا (يەنى ئوق پارتلىمىسا)، قايتا قۇرۇش لازىم بولىدۇ، شۇنداقلا ئوق ئېتىلغاندا مىشەكنى تاپانچىنىڭ سىرتىغا ئاتىدۇ دە، ئىز قېلىپ قالىدۇ. رېۋالۋېرلاردا بولسا پىستان چېقىپ ئوق پارتلىمىسا، تەپكىنى قايتا باسساقلا ئوقدان پىرقىراپ يەنە بىر پاي ئوق ئېتىلىدۇ. ئوق ئېتىلغاندا مىشەك ئوقئۆيى ئىچىدە ساقلىنىپ قالىدۇ، ئىز قالمايدۇ.

ناگان، ئېر 92 گە ئوخشاش تاپانچىلار بۇ تۈرگە كىرىدۇ.

قورالنىڭ مېخانىكىلىق ھەرىكىتى

1. تەپكىنى ئاستا بېسىش بىلەن تەڭ توقماق كەينىگە ھەرىكەت قىلىشقا باشلايدۇ. تەپكە تولۇق بېسىلغاندىن كېيىن، ئوقئۆيى ھەرىكەتلىنىپ ياندىكى ئوق ئوقنەيچىگە ئۇدۇل كېلىدۇ. تەپكە بېسىلىش بىلەن تەڭ توقماق ئۇرۇلۇپ ئوق پارتلايدۇ. تەپكىنىڭ قايتا بېسىلىشى بىلەن قورالنىڭ مېخانىكىلىق ھەرىكىتى شۇ تەرىقىدە دەۋىرلىنىدۇ.



قورالنى ئېتىشتا توقماقنى باش بارماق بىلەن كەينىگە تارتىپ قويساق تەپكە يەڭگىللىشىدۇ. لېكىن شۇنىڭغا دىققەت قىلىش كېرەككى، رېۋالۋېر تىپىدىكى تاپانچىلار تەپكىنى باسقاندا توقماق ئوقنەيچىگە ئۇدۇللىنىپ تۇرغان ئوقنى ئۇرىدۇ، شۇنىڭ ئۈچۈن ئوقنەيچە ئۇدۇلىدا ئوق يوقلىقىنى كۆرۈپلا تەپكىنى بېسىشتىن ساقلىنىڭ!

رېۋالۋېرلار ئىككى تۈرلۈك بولۇپ، بىرى ئوقئۆيى يانغا ئاجراپ چىقىدۇ، يەنە بىر تۈرى تاپانچا ئوقئۆيىدىن يېرىم ھالەتتە پەسكە ئېگىلىدۇ. شۇنىڭ بىلەن ئوق قاچىلىنىدۇ ياكى مىشكلەر چىقىرىلىدۇ، مىشەكلەر مەخسۇس زىخنىڭ ياردىمى بىلەن بىردىن تاللاپ ياكى بىراقلا چىقىرىۋىتىلىدۇ. رېۋالۋېرلارنىڭ چۇۋۇپ قۇراشتۇرۇلىشىمۇ شۇ تەرىقىدە بولۇپ، ئۇنىڭدىن كۆپ چۇۋۇلمايدۇ.





ناگان



بۇ قورال تۇنجى قېتىم 1895_يىلى بىلگىيىدە لېئۇن ناگان تەرىپىدىن ياسالغان. بۇنى بىر نەچچە دۆلەتنىڭ ساقچى قىسىم ۋە دۆلەت ئارمىيىسى ئىشلەتكەن. ئۇرۇستا 1898_يىلدىن باشلاپ 1945_ يىلغىچە داۋاملىق ئىشلەپچىقارغان، ھازىر ئۇرۇسنىڭ بەزى ساھەلىرىدە ئىشلىتىلىۋاتىدۇ. ئاۋازسىز قۇرۇلمىسىمۇ بار.

قورالنىڭ ياسىلىش ئۆلچەملىرى:

- 1. ئوق ئۆلچىمى: 39×7.62 مىللىمېتىر
- 2. ئوق دەسلەپكى تېزلىكى ـ 270 مېتىر/سېكۇنت
 - 3. يەتتە پاي ئوق بىلەن ئېغىرلىقى: 837 گرام



1_ رامكا: 2_ ئوقنەيچە: 3_ دۈگلەك ئوقدان: 4_ توقماق: 5_ تەپكە: 6_ يىڭنە: 7_ يىڭنە پۇرژىنسى: 8_ تۇتقۇچ ياپقۇچى: 9_ ئېتىش يايى: 10_ ئوقدان ئورنى: 11_ مىخ: 12_ ئوقدان ئوق مىخى:

بۇ قورالنى ھەر ۋاقىت چۇۋۇش ياخشى ئەمەس، شۇڭا جەڭگە ئىشلىتىلىدىغىنىنى چۇۋۇش چەكلەنگەن. ئەڭ ئاۋۋال قورالنى سول قولدا تۇتۇپ ئوڭ قولدا ئوقدان زىخىنى ئوڭ تەرەپكە تارتىپ چىقىرىۋالىمىز. ئاندىن ئوقداننىڭ ئوق مىخىنى چىقىرىۋالىمىز. ئاندىن ئوقداننى ئاجرىتىۋالىمىز. يىغىش ئەكسىچە بولىدۇ.



قوشۇمچە:

ئېر 92 R92



بۇ قورال تۇنجى قېتىم 1992_يىلى ئۇرۇسنىڭ تولا شەھىرىدە ياسالغان بولۇپ، رېۋالۋېر Revalver دېگەن ئۇرۇسچە سۆزنىڭ كەينىگە قورالنىڭ ياسالغان يىلى ئەسكەرتىلىپ رېۋالۋېر 92 **ـ R92** دەپ ئاتالغان. ھەر خىل مودېللىرى بار.

قورالنىڭ ياسىلىش ئۆلچەملىرى:

1. ئوق ئۆلچىمى: 18×9 مىللىمېتىر

2. ئوق تېزلىكى: 300 مېتىر/سېكۇنت

3. بەش پاي ئوق بىلەن ئېغىرلىقى: 573 گرام

4. قورال ئۇزۇنلۇقى: 157 مىللىمېتىر5. كاپالەتلىك ئاخىرقى تېگىش مۇساپىسى: 25 مېت



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانبىسى ـ 1

4. خىزمەت تاپانچىلىرى

بۇ خىل تاپانچىلار ھەر خىل بەلگە، بۇيرۇق قاتارلىقلارنى ئىپادىلاش ئۈچۈن ئىشلىتىلىدۇ.



بۇ بولسا ھەرخىل رەڭدىكى بەلگىلەرنى تارقىتىدىغان، بىر پايدىن ئاتىدىغان تاپانچا.

قورالنىڭ ياسىلىش ئۆلچىمى:

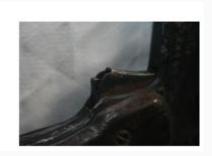
- 1. ياسىغان دۆلەت: خىتاي
- 2. قورال ئېغىرلىقى: 900 گرام
- 3. قورال ئۇزۇنلۇقى: 220 مىللىمېتىر
 - 4. ئوق ئۆلچىمى: 27 مىللىمېتىر
- 5. ئىپادىلەيدىغان رەڭلىرىنىڭ تۈرى: ئاق، سېرىق، قىزىل، يېشىل
 - 6. قورال مىنۇتىغا 10 دىن 12 پايغىچە ئوق ئاتىدۇ.
 - 7. تارقىلىش دائىرىسى: 90 مېتىر (295 فۇت ئېگىزلىكتە)
 - 8. چاقناشنىڭ داۋام ئېتىشى: 6_7 سېكۇنت

قورالنىڭ ئوقى



قورالنىڭ چوڭ ئەزالار بويىچە چۇۋۇلىشى:

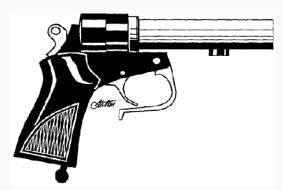






Beretta 1 – inch

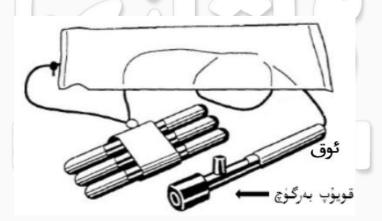
بەلگە تاپانچا بېرىتتا ۋان ـ ئىنچ



قورالنىڭ ياسىلىش ئۆلچىمى:

- 1. ياسىغان دۆلەت: ئىتالىيە
- 2. ئوق ئۆلچىمى: 25 مىللىمېتىر
- 3. چاقنىشى: 15_22 مىللىمېتىر
 - 4. قورال ئېغىرلىقى: 590 گرام
- 5. ئوقنەيچە ئۇزۇنلۇقى: 145 مىللىمېتىر
- 6. چاقناشنىڭ داۋام ئېتىشى: 6_12 سېكۇنت
- 7. تارقىلىش دائىرىسى: 100 مېتىر (328 فۇت ئېگىزلىكتە)

بەلگە تاپانچا۔ 428 Distress Signal Kit بەلگە تاپانچا۔



بۇ سىگنال قويۇپ بېرىش قورالى بولۇپ، ئالتە تال قىزىل نۇر چاقناتقۇچىدىن تەركىب تاپقان. 400 مېتر ئېگىزلىككە چىقىدۇ. قاراڭغۇ كېچىدە 60 كىلومېتىردىن چاقنىغان نۇرنى كۆرگىلى بولىدۇ. فىرانسىيىدە ياسالغان. قويۇپ بەرگۈچى بىلەن ئوقى بىر خالتىدىن چىقىدىغان بولۇپ، بىر خالتىدىن ئالتە تال ئوق چىقىدۇ.

قورالنىڭ ياسىلىش ئۆلچىمى:

- 1. قويۇپ بەرگۈچىنىڭ ئېغىرلىقى: 250 گرام
- 2. قويۇپ بەرگۈچىنىڭ دىئامېتىرى: 15×70×140 مىللىمېتىر
 - 3. چاقناش ۋاقتى: 11 سېكۇنت



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەسكىرىي تىلىم ـ تىربىيە قوللانبىسى ـ 1

5. ئالاھىدە تاپانچىلار

قەلەم تاپانچىلار، پىچاق تاپانچىلار، سۇ ئاستى تاپانچىلىرى، ئوقنەيچىسىز تاپانچىلار بۇ تۈرگە كىرىدۇ.

قەلەم تاپانچا



قورالنىڭ تاشقى قىسىم ئاتالغۇلىرى:



- 1. قورال قۇرغۇسى
 - 2. تەپكە
- 3. ئوقدان ۋە ئوقنەيچە (پەقەت بىر پاى ئوق پاتىدۇ)
 - 4. ئوقنەيچە ئېغىزى

قورالنى چۇۋۇپ قۇراشتۇرۇش: ئاۋۋال رەسىمدە كۆرسىتىلگىنىدەك، قورالنى ئىككى ئۇچىدىن تۇتۇپ، قارمۇ_قارشى يۆنىلىشتە بۇراپ ئىككىگە ئاجرىتىمىز.





قورالني ئېتىش:

شەكلىدە ياسالغان.

قورالغا ئوقنى سېلىپ بولغاندىن كېيىن، قورالنى قۇرىمىز. ئېتىشتىن بۇرۇن ئوقنەيچە ئېغىزىنى بوشىتىپ چىقىرىۋېتىمىز. تەپكىنى بېسىشتا خۇددى كۇنۇپكا باسقاندەك باسىمىز.



NSR – 2 كەينىگە مودېل نومۇرى ئەسكەرتىلىپ شەكىللەندۈرگەن. مەنىسى رازۋېتچىكلارنىڭ ئوق ئاتىدىغان پىچىقى ـ 2. كەينىگە مودېل نومۇرى ئەسكەرتىلىپ شەكىللەندۈرگەن. مەنىسى رازۋېتچىكلارنىڭ ئوق ئاتىدىغان پىچىقى ـ 2. NSR – 2 بولسا يېقىن ئارىلىقتىكى دۈشمەن ئۈچۈن لايىھىلەنگەن بولۇپ، ئاتقاندا ئاۋاز چىقارماسلىقتەك ئالاھىدىلىككە ئىگە. NPS ـ تۇلا شەھىرىدە ر.د.خېلېنىن ياسىغان. ئوقنەيچىسى چىقىدۇ، ئۇنىڭ ئۆلچىمى: 2.60 مىللىمېتىر، ئاۋازسىز ئېتىلىدۇ. ئاتقاندا قولغا ھىچقانداق تەسىرى بولمايدۇ. 1986 ـ يىلى ئارمىيىگە كىرگۈزىلگەن. قورالغا بىر پاي ئوق سىغىدۇ. ئوقنەيچە بولسا پىچاق تۇتقۇسىنىڭ ئاخىرىدا. ئوق چىقىش ئېغىزى بولسا قورالغان پۇرۇپكا بىلەن قاپلانغان. پىچاقنىڭ بىسى بولسا چىدامچانلىقى كۈچلۈك بولغان پولاتتىن ياسالغان بولۇپ، ئۇچى تەرىپى دىئامېتىرى 10 مىللىمېتىر ئەتراپىدىكى مېتاللارنى كەسكىلى بولىدىغان قىلىپ ھەرە چىشى

قارىماققا ئۇ نورمال پىچاققا ئوخشايدۇ. ئەمما دەستە قىسمىدا ئوق ئېتىش قۇرۇلمىسى بار. SP-4 ناملىق ئوقنى ئاتىدۇ.



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانبىسى ـ 1

NRS – 2 باشقىلار تەرىپىدىن ئۆزگەرتىلگەن. بۇنىڭدا كۇنۇپكا شەكىللىك بىخەتەرلىك قۇلۇپى ۋە تەپكە بار. مىشەكنى چىقىرىۋېتىش قۇرۇلمىسى بار. بىرى بەلگە، يەنە بىرى بىلەككە چىگىلىدىغان ئىككى خىل بەلبىغى بار، قارىغا ئالغۇچى ھەم بار.

ئېتىش ئۈچۈن قىسقۇچنى ئاچىمىز. 25 مېتىرغىچە ئېتىلدۇ، قانچە يېقىن ئاتسا شۇنچە ياخشى. ئىككى قوللاپ قولنى سوزۇپ ئاتىمىز، مىنۇتىغا ئىككى پاى ئوق ئاتقىلى بولىدۇ.

قورالنىڭ ياسىلىش ئۆلچەملىرى:

- 1. قورال ئېغىرلىقى: 570 گرام
- 2. غىلاپسىز ئېغىرلىقى: 360 گرام
- 3. پىچاق تىغىنىڭ ئۇزۇنلۇقى: 16 سانتىمېتىر
- 5. پىچاقنىڭ غىلاپلىق كۆرىنىشى: 32.5×64×330مىللىمېتىر
- 6. پىچاقنىڭ غىلاپسىز كۆرىنىشى: 32.5×52.5×285 مىللىمېتىر
 - 7. ئوقنىڭ دەسلەپكى تېزلىكى:185~200 مېتىر/سېكۇنت





ئېتىش بىرىكمىسى چۇۋۇلغان كۆرىنىشى:



ئېتىش بىرىكمىسى قوراشتۇرۇلغان كۆرىنىشى:





SPP-1M سۇ ئاستى تاپانچا ئېس.پى.پى 1 ئېم



ئەڭ ئاۋۋالSPP 1971_يىلى ئۇرۇسنىڭ بىر پەن_تېخنىكا ئىنىستىتۇتىدا ياسالغان ۋە شۇ يىلى ئارمىيىگە كىرگۈزۈلگەن. 1975_يىلى ئۇرۇس دېڭىز ئارمىيىسى ئىشلىتىلىشكە باشلىغان. سوۋىت ئىتتىپاقى پارچىلانغاندىن كېيىن بۇ قورالنى سەككىز دۆلەت سېتىۋالغان.

بۇ يېرىم ئاپتوماتىك ئوق ئاتىدىغان تۆت ئوقنەيچىلىك تاپانچا بولۇپ، ئوقى بىر پاي-بىر پايدىن ئېتىلىدۇ. ئىشلىتىش قولاي بولسۇن ئۈچۈن تۆت تال ئوق مىشەك گىرۋىكىدىن بىر-بىرىگە چېتىلغان.

تۇتقۇچى پىلاستىك، مېتال قىسمى ئانىتكورروزىيىلىك قىلىپ ياسالغان، تەپكە مۇھاپىزەتچىسى چوڭ ياسالغان بولۇپ، ئۇ سۇ ئاستىدا غەۋۋاسلار ئىشلىتىدىغان رېزىنكە پەلەي بىلەن ئېتىشقا قولايلاشتۇرۇلغان.

بۇ تاپانچا سۇ ئاستىدا مەشغۇلات ئېلىپ بارىدىغان ئەسكەرلەر ئۈچۈن لايىھىلەنگەن بولۇپ، قورالنىڭ ئىشلىتىلىش دائىرسى سۇ ئاستىدا 17 مېتىر، ھاۋادا بولسا 20 مېتىر دائىرىدە بولىدۇ. يەنى سۇنىڭ چوڭقۇرلىقىغا مۇناسىۋەتلىك. بۇ قورالنىڭ ئوق ئۆلچىمى 4.5 مىللىمېتىر بولغان پولات ئوقنى ئىشلىتىدۇ. قورال ئاپتوماتىك ئەمەس. تەپكە قۇرۇلمىسى توقماق ھەرىكىتىنى ئاساس قىلىدۇ. قورالنىڭ ئالاھىدە ياسالغان سىرتقى قەۋىتى قورالنى دېڭىز سۈيىنىڭ ھەر خىل پاسسىپ تەسىرىدىن قوغدايدۇ.

ئوقنى پ.ڧ.سازانوڧ ۋە ئو.پ.كراۋچېنكو ياسىغان. قورالنى ئىنژىنىرلار گۇرۇپپىسى ياسىغان. ئوق ئۇچى تومراق، ئوق كەينىدە مىشەك بار، ئۇنىڭغا ئۇزۇن زىخسىمان تۆمۈر ئوقبېشى كىرگۈزىلگەن.

ئۇ كۆرۈنگەن نىشانلارغا ئېتىلىدۇ. ئوقنەيچە سىلىق، بۇرمىسى يوق. تۆت تال ئوقنەيچىسى بار، ئۇلار نۆۋەت بىلەن ئېتىلىدۇ.

1979_يىلى SPP — 1M ياسالدى. ئۇنىڭ تەپكىسى ئۆزگەرتىلگەن. ئوقنەيچىنى تۇتۇپ تۇرىدىغان قۇلۇپى بار. بۇ قورالنىڭ ئىسمى ئۇرۇسچە — Spetsialneye Podvodneye Pistolete — Perveyi Modernizirovanniyi دېگەن سۆزلەرنىڭ باش ھەرىپلىرىدىن شەكىللەنگەن. بۇ ئۇيغۇرچە ـ مەخسۇس سۇ ئاستى تاپانچىسى بىرىنچى زامانىۋى دېگەنلىك بولىدۇ.

قورالنىڭ ياسىلىش ئۆلچىمى:

- 1. ئوق تېزلىكى: 250 مېتىر/سېكۇنت
- 2. قورال ئوقسىز ئېغىرلىقى: 950 گرام
- 3. قورال ئۇزۇنلۇقى: 244 مىللىمېتىر
- 4. ئوق ئۆلچىمى: 39×4.5 مىللىمېتىر
- 5. ئوقنەيچە ئۆلچىمى: 4.5 مىللىمېتىر
- 6. ئوقىنىڭ ئومۇمىي ئۆزۇنلۇقى (مىشەكسىز): 12 سانتىمېتىر
 - 7. ئوقنەيچە ئۇزۇنلۇقى: 20.3 سانتىمېتىر
- 8. ئىشلىتىش مۇساپىسى__5 مېتىر سۇ ئاستىدا: 17 مېتىر؛ 10 مېتىر چوڭقۇرلۇقتىكى سۇدا: 14 مېتىر



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانھىسى ـ 1

20 مېتىر سۇ ئاستىدا: 11 مېتىر؛ 40 مېتىر سۇ ئاستىدا: 6 مېتىر

9. تۆت پاي ئوق چۈشىدۇ.

تاپانچا ۋە ئوقى:



PB-4~(OSA) (ئو. ئەس. ئېي) 4 $_{-}$ بۇقنەيچىسىز تاپانچا



OSA نىڭ ئۇيغۇر تىلىدىكى مەنىسى «ھەرە» دېگەنلىك بولىدۇ. PB-4 بولسا ئۇرۇسچە_پىستالىت بېسسىتۋولىنىيى چېتېرىيوخ پاتىروننېىيى دېگەن سۆزلەردىن كەلگەن بولۇپ، ئۇيغۇرچە_ ئوقنەيچىسىز تۆت ئوقلۇق تاپانچا دېگەنلىك بولىدۇ. بۇ قورال تۇنجى قېتىم 1997_يىلى ئۇرۇسىيىنىڭ موسكۇۋا ئوبلاستىدا ياسالغان.

بۇ قورالنىڭ زەخمىلەندۈرگۈچى، ئاۋاازلىق چاقماق، يورۇتقۇچى ۋە بەلگە ئوقلىرى بار. 1999_يىلدىن باشلاپ ئۇرۇسنىڭ ھەممە شەھەرلىرىدە ئادەتتىكى ماگىزىنلاردا سېتىلىشقا باشلىغان، مىشىكى سىمىنىي ۋە ئۇزۇن ئاليۇمىن.

زەخمىلەندۈرگۈچى ئوقىنىڭ ئوقبېشى رېزىنكە، 10 مېتىر ئارىلىقتا 70_120 جۇئولغىچە كۈچ بىلەن ئۇرىدۇ، بۇ ئادەمنى ۋاقىتلىق كونتىرولدىن چىقىرىدۇ.

تاپانچا ئىچىدە دىنام بار بولۇپ، تەپكە بېسىلغاندا ھاسىل بولغان توك بىلەن ئوق ئېتىلىدۇ، بۇ خۇددى چاقماقنىڭ توك ھاسىل قىلىش قۇرۇلمىسىغا ئوخشايدۇ، شۇڭا قۇلۇپى يوق. ئوق سائەت ئىستىرىلكىسىنىڭ يۆنىلىشى بويىچە بىر پاي-بىر پايدىن ئېتىلىدۇ. تۇتقۇچنىڭ ئوڭ تەرىپىدە بىر تۆشۈكچە بولۇپ ئۇنىڭدىن قايسى ئوقنىڭ ئېتىلىشى كۆرۈنۈپ تۇرىدۇ.

ئاۋۋال تاپانچىنىڭ تۇتقۇسىنىڭ ئۈستىدىكى كۇنۇپكىنى باسساق تاپانچىنىڭ ئوق قىستۇرىدىغان قىسمى ئالدىغا چىقىدۇ، بۇنىڭ بىلەن ئوق سالالايمىز ۋە مىشەكلەرنى ئالالايمىز.



قورالنىڭ ياسىلىش ئۆلچىمى:

- 1. ئوق ئۆلچىمى: 18×45 مىللىمېتىر (18 مىشەكنىڭ دىئامېتىرى، 45 ئوقنىڭ ئومۇمىي ئۇزۇنلۇقى)
- 2. ئوقىنىڭ تۈرلىرى: رېزىنكە باشلىق ئوق، ئاۋازلىق_چاقماقلىق ئوق، بەلگە ئوق، يورۇتقۇچى ئوق
 - 3. رېزىنكە ئوقبېشىنىڭ دىئامېتىرى: 15.3 مىللىمېتىر
 - 4. قورالنىڭ ئوقسىز ئېغىرلىقى: 320 گرام
 - 5. قورالنىڭ ئۇزۇنلۇقى: 105 مىللىمېتىر
 - 6. رېزىنكە باشلىق ئوقنىڭ دەسلەپكى تېزلىكى: 140 مېتىر/سېكۇنت
 - 7. كاپالەتلىك زەربە بېرىش مۇساپىسى: 10 مېتىر

ئوقنەيچىسىز تاپانچىنىڭ ئوقى:





3_ باب تاپانچا پۇلىميوتلار

ئۆزى ئەپلىك بولغان، كەسپى خىزمەتچى خادىملار ۋە قىسقا مۇددەتلىك باستۇرما ئۇرۇشلار ئۈچۈن لايھىلەنگەن، ئوت كۈچى تۆۋەنرەك، ئوق ئۆلچىمى كىچىك، ئوتتۇرا قىسقا مۇساپىلىك قوراللارنى كۆرسىتىدۇ.

تاپانچا پۇلىمپوتلار تۆۋەندىكىدەك ئۈچ تۈرگە بۆلىنىدۇ:

1_ پۈتۈن ئاپتوماتىك تاپانچا پۇلىميوتلار

2_ پۈتۈن ۋە يېرىم ئاپتوماتىك تاپانچا پۇلىميوتلار

3_ ئالاھىدە تاپانچا پۇلىمپوتلار

ئالاھىدە تاپانچا پۇلىميوتلار ھازىر بىزگە جىددى كېرەك بولمىغاچقا تونۇشتۇرمايمىز.

تاپانچا پۇلىميوتلارنىڭ باشقا تىللاردىكى ئاتىلىشى:

ئەرەبچە: المسدسات

تۈركچە: tabanca, piştov

ئىنگىلىزچە: Handgun, Pistol, Shooter, Revolver

ئۇرۇسچە: pistolete pulemiote

1. پۈتۈن ئاپتوماتىك تاپانچا پۇلىميوتلار

ئېم.ترى M3



بۇ ئامېرىكىنىڭ تاپانچا پۇلىميوتى. 1942_يىلى 12-ئايدا ياسالغان. بۇ ۋاقىتتا 2-دۇنيا ئۇرۇشى داۋاملىشىۋاتقان بولۇپ، ئامېرىكا ئەسكەرلىرى، ماشىنا شوپۇرلىرى، ئۇچقۇچىلار، دېڭىز ئارمىيىسىنىڭ قۇرۇقلۇقتا جەڭ قىلغۇچى قىسمىدىكى ئەسكەرلەرنىڭ ئۆز يېنىدا كۆتۈرۈپ يۈرۈشى ئۈچۈن لايىھىلەنگەن. پەقەت پۈتۈن ئاپتوماتىك ئوق ئاتىدۇ، نەملىككە بەرداشلىق بېرىشى ياخشى. بۇ قورالنىڭ چۇۋۇلىشى يوق بولۇپ، جىدى جەڭ ۋەزىيىتى كۆزدە تۇتۇلغان. قورال تۇتقۇچىنىڭ ئىچىدە قورالنى مايلاشقا كېرەكلىك نەرسىلەر جايلاشقان. بۇ قورالنىڭ قۇلۇپ رولىنى ئوينايدىغان قاپقاق تىلى ئەڭ ئاجىز بولۇپ، جەڭ پەيتىدە كۆپ سۇنغان. ئامېرىكا بۇ قورالنىڭ نۇقساقلىرىنى تۈزىتىپ ئوينايدىغان قاپقاق تىلى ئەڭ ئاجىز بولۇپ، جەڭ بەيتىدە كۆپ سۇنغان. ئامېرىكا بۇ قورالنىڭ نۇقساقلىرىنى تۈزىتىپ قۇرىدىغان قىلىپ ياسالغان. 1950_يىلى قاپقاق تىلى كىرىپ تۇرىدىغان كاتەكچىنى بارماق بىلەن تارتىپ قۇرىدىغان قىلىپ ياسالغان. 1950_يىلى ئامرېكىسىدا PAM2 ۋە PAM2 ۋە رال لاتىن ئامرېكىسىدا PAM2 ۋە PAM2 نامى بىلەن ياسالغان.



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانھىسى ـ 1

قورالنىڭ ياسىلىش ئۆلچىمى:

- 1. قورال ئۇزۇنلۇقى: پاينەكسىز 579 مىللىمېتىر، پاينەك بىلەن 757 مىللىمېتىر
 - 2. ئوقدان: 30 پاي
 - 3. قورال ئېغىرلىقى: ئوقسىز 3.89 كىلوگرام، ئوق بىلەن 4.52 كىلوگرام
 - 4. نەزەرىيىدە مىنۇتىغا 450 پاي ئوق ئاتىدۇ
- 5. نىشانلاپ ئاتسا 100 مېتىردىن ئادەم ئۆلتۈرىدۇ، نىشانلىماي ئاتقاندا 50 مېتىردىن ئىشلىتىشكە بولىدۇ.
 - 6. ئوق ئېغىرلىقى: 21 گرام
 - 7. ئوقنەيچە ئۆلچىمى: 11 مىللىمېتىر
 - 8. مىشەك ئۆزۇنلۇقى 22.8 مىللىمېتىر
 - 9. ئوقنىڭ ئومۇمىي ئۇزۇنلۇقى: 32 مىللىمېتىر
 - 10. قورالنى قۇلۇپىنى ئېچىپ يەرگە ئۇرۇش بىلەن قۇرغىلى بولىدۇ
 - 11. ئوق ئۆلچىمى: 11 ×22.8 مىللىمېتىر

قورال ئەزالىرى:



1_ ﭘﺎﻳﻨﻪﻙ؛ 2_ﻛﻪﻳﻨﻰ ﻗﺎﺭﯨﻐﺎ؛ 3_ﻗﻮﺭﺍﻝ ﻗﯘﻟﯘﭘﻰ؛ 4_ﺋﺎﻟﺪﻯ ﻗﺎﺭﯨﻐﺎ؛ 5_ﺋﻮﻗﻨﻪﻳﭽﻪ؛ 6_ﺋﻮﻗﺪﺍﻥ؛ 7_ﺗﻪﭘﻜﻪ ﻣﯘﻫﺎﭘﯩﺰﻩﺗﭽﯩﺴﻰ؛ 8_ﺗﻪﭘﻜﻪ؛ 9_ﻗﻮﺭﺍﻝ ﺗﯘﺗﻘﯘﭼﻰ؛ 10_ﭘﺎﻳﻨﻪﻙ ﻗﯘﻟﯘﭘﻰ؛

قورالنىڭ ئوقى:



قورال پاينىكىنىڭ ئىچىگە كىرگەن ھالىتى:





تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تىربىيە قوللانبىسى ـ 1

چۇۋۇپ ـ قۇراشتۇرۇلىشى:

1. ئوقدان قۇلۇپىنى بېسىپ تۇرۇپ ئوقداننى چىقىرىمىز.



2. قورال قۇلۇپىنى ئېچىپ قورالنى ئىككى قېتىم قۇرۇپ بىخەتەر قىلىمىز. دىققەت! بۇ قورالنىڭ قۇرۇلىشى باشقا قوراللارغا ئوخشىمايدۇ. رەسىمدىكىدەك قىلىڭ.





3. ئوقنەيچە رەزبىلىك بولۇپ بۇراپ ئايلاندۇرساق چىقىدۇ.





4. ئاندىن يىڭنە قىسمىنى تۇتۇپ تۇرغۇچى سىم بىلەن كىچىك ياپىلاق تۆمۈرچىنى چىقىرىمىز.







قۇراشتۇرغاندا دىققەت قىلىدىغان نۇقتا: يىڭنە قىسمىنى تۇتۇپ تۇرغۇچى سىم بىلەن كىچىك ياپىلاق تۆمۈرچىنى قۇراشتۇرۇشتا، قۇرغۇنى قۇرۇپ قويۇپ سالساق ياخشى سالالايمىز. (رەسىمدە كۆرسىتىلگەندەك)









قورالنىڭ چۇۋۇلغان كۆرىنىشى:



مېخانىكىلىق ھەرىكىتى

1 ـ ئوقدانغا ئوق سالىمىز. 2 ـ ئوقداننى قورالغا سالىمىز. 3 ـ قورال قۇلۇپىنى ئېچىپ قورالنى قۇرۇش بىلەن تەڭ قۇرغۇ قۇرغۇ كەينىدە توختاپ قالىدۇ ۋە ئېتىلىشقا تەييار بولىدۇ. 4 ـ ئاتقان ۋاقتىمىزدا تەپكىنى بېسىش بىلەن تەڭ قۇرغۇ كەينىگە قايتىدۇ ـ دە، شۇ جەرياندا ئوقداندىن بىر پاي ئوقنى ئىتتىرىپ ئوقنەيچىگە كىرگۈزىدۇ ۋە شۇ دەقىقىنىڭ ئۆزىدە يىڭنە پىستانغا ئۇرۇلۇپ ئوق ئېتىلىپ چىقىدۇ. قورالنىڭ قايتا قۇرۇلىشى سىلكىنىش بىلەن بولىدۇ. قورالنىڭ كېيىنكى ئېتىلىش ھەرىكىتى شۇ تەرىقىدە دەۋىرلىنىدۇ.

قوشۇمچە:



1994_يىلى ئامېرىكىدا ياسالغان.

- 1. قورال ئۇزۇنلۇقى: پاينەكسىز 577 مىللىمېتىر، پاينەك بىلەن 762 مىللىمېتىر
 - 2. ئوقدان: 30 پاي
 - 3.7 قورال ئېغىرلىقى: 3.7 كىلوگرام
 - 4. نەزەرىيىدە مىنۇتىغا 450 پاي ئوق ئاتىدۇ
 - 5. ئىشلىتىلىش مۇساپىسى: 50 مېتىر
 - 6. ئوق تېزلىكى: 275 مېتىر/سېكۇنت
 - 7. ئوقنەيچە ئۆلچىمى: 9 مىللىمېتىر
 - 8. ئوقنەيچە ئۇزۇنلۇقى: 203 مىللىمېتىر



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تىربىيە قوللانبىسى ـ 1

2.پۈتۈن ۋە يېرىم ئاپتوماتىك تاپانچا پۇلىميوتلار

PPSH - 41



ئۇرۇس گىرمانىيىنىڭ MP28، MP18 ۋە فىنلاندىيىنىڭ m/1931 قاتارلىق ئۈچ قورالدىن ئۈلگە ئېلىپ، PPD – 34/38 ۋە PPD – 40 ۋە PPD – 40 قاتارلىق قوراللارنى ياسىغان. 41 – PPSH شۇ ئاساستا 1941_يىلى ئۇرۇسلۇق گ.س.شىپاگىن (1952_1897) تەرىپىدىن ياسالغان بولۇپ، پىستالېت پۇلىميوت شىپاگىنا Pistolet Pulimiot Shipagina دېگەن ئۇرۇسچە سۆزلەرنىڭ قىسقارتىلما باش ھەرىپىنىڭ كەينىگە ياسالغان يىلى ئەسكەرتىلىپ PPSH – 41 دەپ ئاتالغان. ئۆزى يېنىك، ئىشلىتىشكە قولاي. شەھەر ئۇرۇشى ياكى يېقىن ئارىلىقتىكى ھۇجۇم ۋە قوغدىنىشتا ئىشلىتىلىدۇ. خىتايدا ياسالغانلىرىمۇ بولۇپ، بۇ قورالغا ئاساسەن ئوخشاش.

قورالنىڭ ياسىلىش ئۆلچىمى:

- 1. ئوقنەيچە ئۆلچىمى: 7.62 مىللىمېتىر
- 2. ئوق ئۆلچىمى: 25×7.62 مىللىمېتىر
 - 3. قورال ئېغىرلىقى: 3.64 كىلوگرام
 - 4. قورال ئۇزۇنلۇقى: 838 مىللىمېتىر
- 5. ئوقنەيچە ئۇزۇنلۇقى: 266 مىللىمېتىر
- 6. ئىشلىتىلىش مۇساپىسى: 150 مېتىر
- 7. ئوق تېزلىكى: 490 مېتىر/سېكۇنت
 - 8. مۇساپە تاختىسى: 200 مېتىر
- 9. پۈتۈن ۋە يېرىم ئاپتوماتىك ئوق ئاتىدىغان بولۇپ، قورالنىڭ قايتا قۇرۇلىشى سىلكىنىش بىلەن بولىدۇ.
 - 10. ئوقدان: 70 پايلىق (يۇمىلاق)، 35 پايلىق (ئۇزۇنچاق)
 - 11. ئوقنەيچىسىدە تۆت تال ئايلانما سىزىق بار
 - 12. نەزەرىيىدە مىنۇتىغا 900 پاي ئوق ئاتىدۇ
 - 13. 70 پايلىق ئوقدان بىلەن ئېغىرلىقى: 5.45 كىلوگرام

قورالنىڭ تاشقى ئەزالىرى:





تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانهىسى ـ 1

1_پاينەك؛ 2_ئارقا قارىغا؛ 3_قۇرغۇ قۇلۇپى؛ 4_ئالدى قارىغا؛ 5_ئوقدان؛ 6_تەپكە مۇھاپىزەتچىسى؛ 7_پۈتۈن ياكى يېرىم ئاپتوماتىك ئېتىشنى بېكىتىدىغان قۇلۇپ؛ 8_تەپكە

چۇۋۇپ ـ قۇراشتۇرۇش :

1. ئاۋۋال ئوقداننى چىقىرىمىز، رەسىمدىكى ھالەت قۇرغۇ ئېتىك ھالەت بولۇپ، ئۇنى ئوڭغا سۈرسەك قۇلۇپ ئېچىلىپ قۇرۇشقا تەييار بولىدۇ. ئاندىن قورالنى ئىككى قېتىم قۇرۇپ بىخەتەر قىلىمىز.





2. رەسىمدىكىدەك قاپقاقنى ئالدىغا ئىتتىرىپ تۇرۇپ ئاچىمىز.



3. ماشىنا قىسمىنى چىقىرىپ چۇۋۇيمىز. پۇرژىن ۋە قۇرغۇ-يىڭنە بىرىكمىسىدىن ئىبارەت ئىككى بۆلەككە ئاجرايدۇ.





مېخانىكىلىق ھەرىكىتى

1 ـ ئوقدانغا ئوق سالىمىز. 2 ـ ئوقداننى قورالغا سالىمىز. 3 ـ قورال قۇلۇپىنى ئېچىپ قورالنى قۇرۇش بىلەن تەڭ تەڭ قۇرغۇ كەينىدە توختاپ قالىدۇ ۋە ئېتىلىشقا تەييار بولىدۇ. 4 ـ ئاتقان ۋاقتىمىزدا تەپكىنى بېسىش بىلەن تەڭ قۇرغۇ كەينىگە قايتىدۇ ـ دە، شۇ جەرياندا ئوقداندىن بىر پاي ئوقنى ئىتتىرىپ ئوقنەيچىگە كىرگۈزىدۇ ۋە شۇ دەقىقىنىڭ ئۆزىدە يىڭنە پىستانغا ئۇرۇلۇپ ئوق ئېتىلىپ چىقىدۇ. قورالنىڭ قايتا قۇرۇلىشى سىلكىنىش بىلەن بولىدۇ. قورالنىڭ قايتا قۇرۇلىشى سىلكىنىش بىلەن بولىدۇ. قورالنىڭ كېيىنكى ئېتىلىش ھەرىكىتى شۇ تەرىقىدە دەۋىرلىنىدۇ.



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەسكىرىي تەلىم ــ تەربىيە قوللانبىسى ــ 1 ئۇزى Uzi



بۇ قورال تۇنجى قېتىم 1950_يىلى ئوزىل گال ئىسىملىك ئوفىتسېر تەرىپىدىن چىخىسلاۋىيىدە ياسالغان «نومودىل23» ناملىق قورالدىن نۇسخا ئېلىش ئارقىلىق ئىسرائىلىيىدە ياسىلىپ چىققان ۋە ياسىغۇچىنىڭ ئىسمى بىلەن ئۇزى ـ Uzi دەپ ئاتالغان. بۇ قورال ئىسرائىلىيە، بىلگىيە، گوللاندىيە، ئېران، گىرمانىيە بىرلەشمىسى، ئامېرىكا ۋە ئافرىقا قاتارلىق كۆپ دۆلەتلەردە ھازىر ئىشلىتىلىدۇ. قورالنىڭ بەزى ئالاھىدىلىكى تۈپەيلىدىن مۇتەخەسىسلىرى بۇ قورالنى يېنىك تىپتىكى قوراللارنىڭ ئەڭ ئالدىنقى قاتارىدا دەپ ھېسابلايدۇ.

قورالنىڭ ياسىلىش ئۆلچىمى:

- 1. ئوق ئۆلچىمى: 19×9 مىللىمېتىر
- 2. ئوقنەيچە ئۆلچىمى: 9 مىللىمېتىر
- 3. قورال ئۇزۇنلۇقى: 64 سانتىمېتىر
- 4. تۆمۈر پاينىكنى قاتلىغاندىكى ئۆزۇنلۇقى: 47 سانتىمېتىر
 - 5. ئوقنەيچە ئۇزۇنلۇقى: 26 سانتىمېتىر
- 6. قورالنىڭ ياغاچ پاينەك بىلەن ئېغىرلىقى: 3.6 كىلو گرام
- 7. قورالنىڭ مۇساپە تاختىسى: 100 مېتىردىن 200 مېتىرغىچە.
 - 8. ئوقنەيچە ئىچىدە تۆت دانە ئايلانما سىزىق بار.
 - 9. قورالنىڭ 25، 32 ۋە 40 پايلىق ئوقدانلىرى بار.
 - 10. ئوقنىڭ دەسلەپكى تېزلىكى: 390 مېتىر/سېكۇنت
 - 11. قورالنىڭ نەزەرىيىدە مىنۇتىغا ئوق ئېتىشى 600 پاي.
 - 12. قورال ئېتىلغاندا قايتا قۇرۇلىشى گاز بىلەن بولىدۇ.
 - 13. قورال پۈتۈن ۋە يېرىم ئاپتوماتىك ئوق ئاتىدۇ.
 - 14. قورالنىڭ تۆمۈر ۋە ياغاچ پاينەكلىكلىرى بار.

كىچىك Uzi نىڭ ياسىلىش ئۆلچىمى:



1. قورالنىڭ پاينەك بىلەن ئۇزۇنلۇقى: 660 مىللىمېتىر



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانھىسى ـ 1

- 2. پاينەكنى قاتلىغاندىكى ئۇزۇنلۇقى: 360 مىللىمېتىر
 - 3. قورالنىڭ ئوقسىز ئېغىرلىقى: 2.7 كىلوگرام
 - 4. ئوقنەيچە ئۇزۇنلۇقى: 197 مىللىمېتىر
 - 5. ئوقنەيچە ئىچىدە تۆت دانە ئايلانما سىزىق بار.
 - 6. قورالنىڭ 20، 25 ۋە 32 پايلىق ئوقدانلىرى بار.
 - 7. ئوقنىڭ دەسلەپكى تېزلىكى: 350 مېتىر/سېكۇنت
- 8. قورالنىڭ نەزەرىيىدە مىنۇتىغا ئوق ئېتىشى 950 پاي.

تاپانچا Uzi نىڭ ياسىلىش ئۆلچىمى:



- 1. قورال ئۇزۇنلۇقى: 240 مىللىمېتىر
- 2. قورالنىڭ ئوقسىز ئېغىرلىقى: 1.79 كىلوگرام
 - 3. ئوقنەيچە ئۇزۇنلۇقى: 115 مىللىمېتىر
- 4. ئوقنەيچە ئىچىدە تۆت دانە ئايلانما سىزىق بار.
 - 5. قورالنىڭ 20 پايلىق ئوقدانى بار.
- 6. ئوقنىڭ دەسلەپكى تېزلىكى: 350 مېتىر/سېكۇنت
 - 7. قورال پەقەت يېرىم ئاپتوماتىك ئوق ئاتىدۇ.

قورالنىڭ بىخەتەرلىك قۇلۇپى قورال تۇتقۇچىنىڭ سول تەرىپى تەپكىگە سەل يېقىن جايلاشقان بولۇپ، شۇ ئورۇندا

S، R، A دېگەن ئۈچ ھەرپ بار.

S: قۇلۇپلاش ئۈچۈن. R: يېرىم ئاپتوماتىك ئوق ئېتىش ئۈچۈن.

A: پۈتۈن ئاپتوماتىك ئوق ئېتىش ئۈچۈن

ئەگەر سىز قورالنىڭ ئوڭ تۇتقۇسىنىڭ ئارقا تەرىپىدىكى كۆتۈرۈلۈپ تۇرغان كۇنۇپكىنى باسماي تۇرۇپ قورالنى قۇرسىڭىز قورال قۇرۇلمايدۇ، شۇنىڭدەك تەپكىنى باسقان چاغدىمۇ تۇتقۇنىڭ ئارقا تەرىپىدىكى قولغا ناھايىتى ماس كېلىدىغان كۇنۇپكىنى باسمىسىڭىز تەپكە تولۇق بېسىلماي قورالدىن ئوق ئاتالمايسىز. ئۇزىنىڭ ئاخىرقى ياسالغان مودېللىرىدا ئوقنەيچىسىنىڭ ئالدىنقى قىسمىدا قورالنىڭ ئۈستىگە سىلكىشىنى پەسەيتىدىغان تۆشۈكچىلەر بار.

مىكرو Uzi نىڭ ياسىلىش ئۆلچىمى:



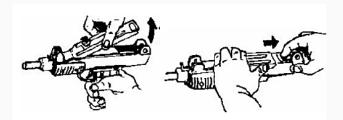


تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانهىسى ـ 1

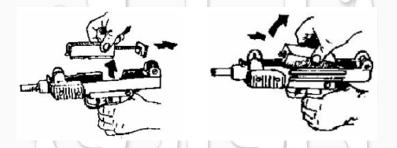
- 1. ئوق ئۆلچىمى: 19×9 مىللىمېتىر
- 2. ئوقدىنىغا سىغىدىغان ئوق: 20 پاي
- 3. ئوق تېزلىكى: 350 مېتىر/سېكۇنت
- 4. قورال ئېغىرلىقى: 1.95 كىلوگرام
- 5. ئوقنەيچە ئۇزۇنلۇقى: 117 مىللىمېتىر
- 6. قورال نەزەرىيىدە مىنۇتىغا 1250 پاي ئوق ئاتىدۇ.

قورالنى چۇۋۋۇپ ـ قۇراشتۇرش:

1.رەسىمدە كۆرسىتىلگىنىدەك ئاۋۋال قاپقاقنى چىقىرىمىز.



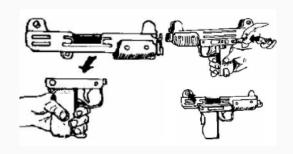
2. ئاندىن قورالنىڭ ماشىنا قىسمىنى چىقارساق ماشىنا قىسمى پۇرژىن بىلەن بىرلىكتە ئاجراپ چىقىدۇ.



3. ئوقنەيچىنىڭ ئۇچىدىكى رەزبىلىك ھالقىنى بۇراپ چىقىرىمىز. شۇنىڭ بىلەن ئوقنەيچە ئاجراپ چىقىدۇ.



4. ئاندىن رەسىمدە كۆرسىتىلگەن مىخنى سۇغۇرۇش ئارقىلىق قورالنىڭ تەپكىسىنى ئاجرىتىۋېلىشقا بولىدۇ.





ئېم. پې ـ 5 HK – MP5A2



بۇ قورال تۇنجى قېتىم 1965 ـ يىلى گىرمانىيىدە ياسالغان بولۇپ، ئۆزى ئىخچام، ئوقنەيچىسى قىسقا، پۈتۈن ۋە يېرىم ئاپتوماتىك ئوق ئاتىدىغان قورال. ئۇنىڭ ئۈچ پاي ـ ئۈچ پاي ـ ئۈچ پايدىن ئوق ئاتىدىغان مودېلىمۇ بار. 1966 ـ يىلى گىرمانىيە ساقچىلىرى ئىشلەتكەن، ئۇنىڭدىن كېيىن نۇرغۇن دۆلەتلەر ئىشلىتىشكە باشلىغان ۋە ناتو بىرلەشمە ئارمىيىگە قوبۇل قىلىپ ئىشلەتكەن. بۇ قورالنى گىرمانىيىدىن باشقا پاكىستان، ئىران قاتارلىق دۆلەتلەرمۇ كېيىنچە ياساپ چىققان. ئەنگىلىيە ئالاھىدە قوراللىق ئەترىتى 1980 ـ يىلى لوندوندىكى ئىران ئەلچىخانىسىغا قىلىنغان ھۇجۇم ھەرىكىتىدە، بۇ قورالنى ئىشلەتكەن. يەنە ئامېرىكا ئالاھىدە قوراللىق ئەترىتى DELTA، ئامېرىكا دېڭىز ئارمىيىسى SAS تەرىپىدىن بۇ قورالغا ئاۋازسىز ئورنىتىلىپ پارس قولتۇقى ئۇرۇشىدا ئىشلىتىلگەن ھەمدە بۇ قورالنىڭ ئالاھىدىلىكلىرى ئىسپاتلانغان.

بۇ قورالنىڭ MP-40، MP-18/1 قاتارلىق كۆپ پەرقلىق مودېلىللىرى بار. MP-40 تىپلىق ئاۋازسىز مودېلىمۇ بار، MP-40 بولسا ئاپتومات. يەنە MP5AC تىپلىقلىرى بولۇپ، بۇنى گىرمانىيە ۋە پاكىستان ساقچىلىرى ئامانلىق ساقلاشتا ئىشلىتىدۇ.

MP5S : ناتونىڭ، چىراغ ۋە باشقا نەرسىلەر تولۇقلانغان.

MP5A3: سىيرىلما تۆمۈر قونداقلىق.

MP5A2: ئوڭغا قاتلىنىدىغان پىلاستىك قونداقلىق.

MP5A1: پىلاستىك قونداقلىق.

MP5K – PDW: ئۇچقۇچى ۋە شوپۇرلار ئۈچۈن مەخسۇس ياسالغان.

MP5SD1: ئاۋازسىز، قونداقسىز، ئورنىغا تاسما قويۇلغان.

MP5KA5: دۇربۇنلۇق، ئۈچ پاي_ئۈچ پايدىن ئاپتوماتىك ئوق ئاتىدىغان.

MP5K:قىسقا ئوقنەيچىلىك، قوشۇمچە ئالدى تۇتقۇچلۇق

قورالنىڭ تاشقى ئەزالىرى:





تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانهىسى ـ 1

قورالنىڭ ياسىلىش ئۆلچىمى:

- 1. ئوقنەيچە ئۆلچىمى: 9 مىللىمېتىر
- ئوق ئۆلچىمى: 19×9 مىللىمېتىر
- 3. قورال ئۇزۇنلۇقى: 670 مىللىمېتىر
- 4. قورالنىڭ ئېغىرلىقى: 2.4 كىلوگرام
- 5. قورال ئېتىلغاندا قايتا قۇرۇلىشى گاز بىلەن بولىدۇ.
 - 6. قورال پۈتۈن ۋە يېرىم ئاپتوماتىك ئوق ئاتىدۇ.
 - 7. قورالنىڭ 10، 15 ۋە 30 پايلىق ئوقدانلىرى بار.
 - 8. ئوقنىڭ دەسلەپكى تېزلىكى: 400 مېتىر/سېكۇنت
- 9. قورالنىڭ نەزەرىيىدە مىنۇتىغا ئوق ئېتىشى 650 پاي.

قورالنىڭ چۇۋۇلغان كۆرىنىشى:





MP5 A1

ئېم. پې ـ 5. ئېي ـ 1

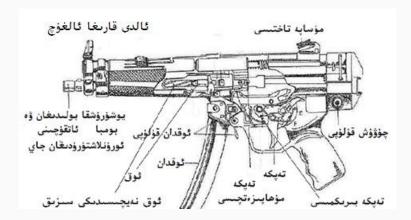


قورالنىڭ ياسىلىش ئۆلچىمى:

- 1. قورال ئۇزۇنلۇقى: 365 مىللىمېتىر
- 2. قورالنىڭ ئېغىرلىقى: 1.99 كىلوگرام
- 3. ئوقنەيچە ئىچىدە ئوڭغا ئايلانغان ئالتە تال سىزىق بار.
- 4. قورالنىڭ نەزىرىيىدە مىنۇتىغا ئوق ئېتىشى 900 پاي.
 - 5. ئوقنىڭ دەسلەپكى تېزلىكى: 375 مېتىر/سېكۇنت



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەسكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانىمىسى ـ 1



قورالنى چۇۋۋۇپ_قۇراشتۇرش:

1. ئاۋۋال تەپكە بىرىكمىسىنى چىقىرىمىز. بۇ چاغدا قورال قۇلۇپىنى S تەرەپكە يۈرگۈزۈپ تۇرۇپ سىرتىغا سۇغۇرۇپ چىقىرىۋالىمىز، بۇ چاغدا قورالنىڭ تەپكىسى ئاجراپ چىقىدۇ.



2. ئاندىن پۇرژىن خادىسى ۋە يىڭنە بىرىكمىسىنى چىقىرىۋالىمىز. يىڭنە بىرىكمىسىنى رەسىمدە كۆرسىتىلگەندەك چۇۋۇشقا بولىدۇ.





بۇ نېمىسلارنىڭ 9 مىللىمېتىرلىق تاپانچا پۇلىميوتى. ئاۋازسىز قوراللارنىڭ ئىچىدە ئەڭ مەشھۇر. ئۇنىڭ قىسقارتىلغان. ئوقنەيچىدە 30 تال قىسقارتىلغان. ئوقنەيچىدە 30 تال تۆشۈكى بار. ئاۋازسىزى ئىككى خانىلىق، شۇڭا ئۇنىڭ ئاۋازى كۆپ تۆۋەن. ئوق ئېتىلغاندا گازلار ئاۋال 30 تال تۆشۈكچىدىن چىقىپ بېسىمى كۆپ تۆۋەنلەيدۇ. ئۇگازلار كېيىن ئاۋازسىزنىڭ كەينىدىكى 1 خانىگە كىرىدۇ، بۇ يەردە گازلار سىرتىغا چىقىپ كېتىدىغان تۆشۈكچىلەر بار. ئاۋازسىزنىڭ ئاۋازسىزنىڭ ئاۋازسىزنىڭ ئاۋازسىزنىڭ ئاۋازسىزنىڭ بېشى كىرگۈزۈلگەن، بۇ يەردە گازنى چېچىۋېتىدىغان قۇرۇلما بار. ئۇ قۇرۇلما ئالدىدىكى 2 خانىگە ئوقنەيچىنىڭ توسۇق تېمىغا مۇنداق ياسالغان: ئاۋال 2 خانىنىڭ ئىچىگە كىچىك بۆلۈمچىلەر چىقىرىلغان، ھەربىر بۆلۈمچىنىڭ توسۇق تېمىغا يانمۇ ـ يان تۆت بۈرجەكلىك كىچىك دەرىزىلەر ئېچىلغان. تۆشۈك، ئوقنەيچىنىڭ قىسقىلقى ۋە ئاۋازسىزنىڭ بۇ خىل شەكلى ئاۋاز ۋە ئوتنى كۆپ پەسەيتكەن. ئوق تېزلىكى: 285 مېتىر/سېكۇنت. \$MP5K نىڭ تېزلىكى بولسا 375 مېتىر/سېكۇنت.

بۇ ئاۋازسىزغا رېزىنكە ياكى باشقا نەرسىلەر سېلىنمىغانلىقى ئۈچۈن ئۆمۈرى ئۇزۇن بولغان. ئۇنىڭ ئۈستىگە ئۇنىڭدا ئادەتتىكى ئوق ھەم ئېتىلىدۇ.



Beretta 12S

ببرىتتا 12 ئېس



1. ئالدى قارىغا 2. قورال ئالدى تۇتقۇچىسى 3. ئوقدان 4. تەپكە مۇھاپىزەتچىسى 5. تەپكە 6. قورال كەينى تۇتقۇچىسى 7. قاتلىنىدىغان پاينەك 8. ئارقا قارىغا 9. ئوقدان قۇلۇپى

قورالنىڭ ياسىلىش ئۆلچىمى:

- 1. ياسىغان دۆلەت: ئىتالىيە
- 2. قورالنىڭ ئېغىرلىقى: 2.95 كىلوگرام
 - 3. ئوق تېزلىكى: 380 مېتىر/سېكۇنت
- 4. قورالنىڭ 20، 30 ۋە 40 پايلىق ئوقدانلىرى بار
- 5. قورال ئۇزۇنلۇقى: 660 مىللىمېتىر (ياغاچ پاينەكلىكى)، 645 مىللىمېتىر (مېتال پاينەكلىكى)
 - 6. ئوقنەيچە ئۇزۇنلۇقى: 203 مىللىمېتىر
 - 7. ئوقنەيچە ئۆلچىمى: 9 مىللىمېتىر
 - 8. كاپالەتلىك تېگىش ئاخىرقى مۇساپىسى: 120 مېتىر

قورالنى چۇۋۇپ_قۇراشتۇرۇش:

1. ئالدى بىلەن ئوقداننى چىقىرىپ قورالنى ئىككى قېتىم قۇرۇپ تەپكىنى بېسىش ئارقىلىق بىخەتەر قىلىمىز.





2. ئاندىن رەسىمدە كۆرسىتىلگىنىدەك قورال ئۇچىدىكى رەزبىلىك ھالقىنى بۇراپ ئوقنەيچىنى چىقىرىمىز. ئاندىن ماشىنا قىسمىنى چىقىرىپ چۇۋۇيمىز.









تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تىلىم ـ تىربىيە قوللانىمىسى ـ 1







قوشۇمچە:

64 تىپلىق



خىتايدا ياسالغان پۈتۈن ۋە يېرىم ئاپتوماتىك تاپانچا پۇلىميوت.

- 1. ئوق ئۆلچىمى: 25×7.62 مىللىمېتىر
- 2. قورالنىڭ ئېغىرلىقى: 3.4 كىلوگرام
- 3. قورال ئۇزۇنلۇقى: 843 مىللىمېتىر
- 4. ئوقنەيچە ئۇزۇنلۇقى: 244 مىللىمېتىر
- 5. ئوقىنىڭ دەسلەپكى تېزلىكى: 513 مېتىر/سېكۇنت
 - 6. ئىشلىتىلىش مۇساپىسى: 135 مېتىر7. ئىتا : 30 مارىسى: 7
 - 7. ئوقدان: 30 پايلىق



4_باب ئاپتوماتلار

بۇ ئېغىرلىقى ۋە ئوت كۈچى ئوتتۇراھال بولغان كۆتۈرۈپ يۈرۈپ ئىشلىتىشكە ئەپلىك، يېقىن مۇساپىلىك مۇداپىئە ۋە ھۇجۇم ئۈچۈن ئىشلىتىلىدىغان بىر كىشىلىك قوراللارنى كۆرسىتىدۇ.

ئۇ تۆۋەندىكىدەك ئۈچ تۈرگە بۆلۈنىدۇ:

- 1. ئوتتۇرا تىپتىكى ئاپتوماتلار
- 2. كىچىك تىپتىكى ئاپتوماتلار
 - 3. ئالاھىدە ئاپتوماتلار

ئاپتوماتلارنىڭ باشقا تىللاردىكى ئاتىلىشى:

ئەرەبچە: بندقية رشاشة

تۈركچە: Hafıf Makinalı Tüfek

ئىنگىلىزچە: Submachine Gun

ئۇرۇسچە: Avtomate

冲锋枪 (chong feng qiang), 突击步枪 (tu ji bu qiang), 机关炮 (ji guan pao) خىتايچە:

1. ئوتتۇرا تىپتىكى ئاپتوماتلار

بۇ تۈرگە ئەي.كې ـ 47 ، ئەي.كې.ئېم ـ 59، ئەي.كې.ئېم ـ 74، جې ـ 3، ئېم ـ 16، بېرېتتا، ئەي.ئېر 90/70 لەرگە ئوخشىغان قوراللار كىرىدۇ.





بۇ قورال 1947_يىلى ئۇرۇستا كالاشنىكوق (1919_) تەرىپىدىن ياسالغان. بۇ ئاپتومات كالاشنىكوۋا يىلى مەرىپىنىڭ ئاخىرىغا ياسالغان يىلى ئەسكەرتىلىپ Avtomat Kalashnikova دەپ ئاتالغان. 1951_يىلى ئۇرۇس ئەسكەرلىرى ئىشلىتىشكە باشلىغان. قورال پۈتۈن ۋە يېرىم ئاپتوماتىك ئوق ئاتالايدىغان بولۇپ كۆپلىگەن ئورۇنلاردا ھۇجۇم ۋە قوغدىنىش ئۈچۈن ئىشلىتىلىدۇ. قورال ئېرىم ئاپتوماتىك ئوق ئاتالايدىغان بولۇپ كۆپلىگەن ئورۇنلاردا ھۇجۇم ۋە قوغدىنىش ئۈچۈن ئىشلىتىلىدۇ. قورال ئېلىپ يۈرۈشكە ئەپلىك، يېقىن ئەتراپتىكى نىشانلارغا زەربىسى كۈچلۈك، تەشكۈچى ئوق، تېشىپ ئوتياققۇچى ئوق، يورۇتقۇچى ئوق، ئاۋازسىزنىڭ ئوقى، ئاددىي ئوق ھەمدە مەشىق ئوقلىرىنى ئاتالايدۇ. كېيىن خىتاي قاتارلىق شەرق كاپىرلىرى كەينى كەينىدىن شۇ ئۇسلۇپتا ياساشنى باشلىغان. بۇنىڭ ۋەزنى سەل ئېغىر بولۇپ، كېيىنچە بۇنىڭ باشقا نۇسخىلىرىمۇ ياساپ چىقىلغان. ھازىر بۇ مودېل ئۇرۇس قاتارلىق بىر قىسىم دۆلەتلەر ئارمىيىلىرىدە ئىشلىتىشنى ئەمەلدىن قالدۇرغان.

قورالنىڭ ياسىلىش ئۆلچىمى:



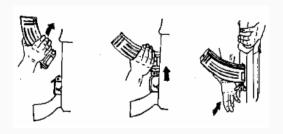
تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانهىسى ـ 1

- 1. ئوق ئۆلچىمى: 39× 7.62 مىللىمېتىر
- 2. قورالنىڭ ئومۇمىي ئۇزۇنلۇقى: 869 مىللىمېتىر
 - 3. ئوقنەيچە ئۇزۇنلۇقى: 414 مىللىمېتىر
 - 4. قورالنىڭ ئوقسىز ئېغىرلىقى: 4.3 كىلوگرام
 - 5. ئوقنەيچە ئىچىدە تۆت دانە ئايلانما سىزىق بار
- 6. قورالغا چۈشىدىغان ئوقنىڭ ئېغىرلىقى: 16.2 گرام
 - 7. ئوقنىڭ ئومۇمىي ئۇزۇنلۇقى: 55.7 مېللىمېتىر
 - 8. ئوقبېشىنىڭ خاس ئېغىرلىقى: 7.9 گرام
- 9. ئوققا قاچىلانغان ئىتتىرگۈچى ماددىنىڭ ئېغىرلىقى: 1.5 گرام
 - 10. ئوق تېزلىكى: 710 مېتىر/سېكۇنت
 - 11. ئوقداننىڭ ئوقسىز ئېغىرلىقى: 322 گرام
- 12. قورالنىڭ تەپكىگە ئېتىلىش ئۈچۈن چۈشىدىغان ئېغىرلىقى: 2.75 كىلوگرام
 - 13. قورالنى قۇرۇشقا كېتىدىغان كۈچ: 7.2 كىلوگرام
 - 14. قورالنىڭ ئۆلتۈرۈش مۇساپىسى: 300 مېتىر
 - 15. جاراھەتلەندۈرۈش مۇساپىسى: 800 مېتىر
 - 16. ئوقنىڭ ئاخىرقى مۇساپىسى: 3000 مېتىر
 - 17. ئوقېېشىنىڭ بەدەن ئىچىدە يۈرۈشى: 74 سانتىمېتىر
 - 18. قورالدىن نەزىرىيىدە مىنۇتىغا 600 پاي ئوق چىقىدۇ.
- 19. قورالدىن ئەمەلىيەتتە مىنۇتىغا 100 پاي، يېرىم ئاپتوماتىك ھالىتىدە مىنۇتىغا 40 پاي ئوق ئېتىلىدۇ.
- 20. ئوق ئېتىلغاندىن كېيىن ئوقنىڭ ھەر كۇب سانتىمېتىر ئوقنەيچە يۈزىگە بېرىدىغان بېسىمى: 2850 كىلوگرام
 - 21. ئوقنى ھەيدەپ چىقىرىشقا كېتىدىغان گاز %75، قورالنى قۇرۇشقا كېتەرلىك گاز %25
 - 23. قورال ئېتىلغاندا قايتا قۇرۇلىشى گاز بىلەن بولىدۇ.
 - 21. قورالنىڭ 30 پايلىق، 40 پايلىق، 75 پايلىق، 90 پايلىق ئوقدانلىرى بار.
- 23. بۇ قورال ياغاچ ۋە تۆمۈر پاينەكلىك بولۇپ، تۆمۈر پاينەكلىكى AKS 47 دەپ ئاتىلىدۇ (Sـ ئۇرۇسچە Sikladnoy دېگەن سۆزنىڭ باش ھەرىپى بولۇپ يىغىلىدىغان دېگەن مەنىدىكى سۆز).



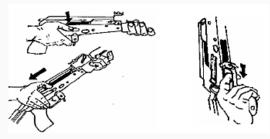
قورالنى چۇۋۇپ ـ قۇراشتۇرۇش:

1. ئوقداننى چىقىرىپ، سېلىشنىڭ رەسىملىك چۈشەندۈرۈلىشى





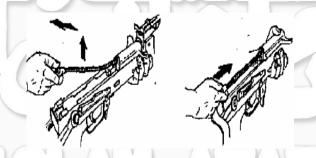
2. قورالنى چۇۋۇشتا ئالدى بىلەن ئوقداننى ئېلىۋىتىپ قۇلۇپنى ئېچىپ قۇرغۇنى ئىككى قېتىم قۇرىمىز. ئاندىن قورالنى ئاسمانغا قارىتىپ تۇرۇپ تەپكىنى باسىمىز.



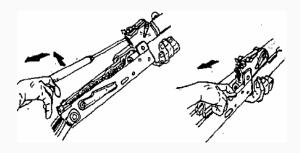
3. قورالدا ئوق يوقلىقى ئېنىق بولغاندىن كېيىن، قورالنى ئالدىمىزغا قويۇپ قاپقاقنىڭ ئارقا دۈمبىسىدىكى پۇرژىن خادىسىنى ئىچىگە ئىتتىرىپ تۇرۇپ قاپقاقنى يەنە بىر قولىمىز بىلەن ئۈستىگە كۆتۈرىمىز. بۇ چاغدا قاپقاق قورال گەۋدىسىدىن ئاجرايدۇ.



4. قورالنىڭ پۇرژىن خادىسىنى ئالدىغا كۈچەپ ئىتتىرىپ ئاندىن تارتساق پۇرژىن خادىسى ئاجراپ چىقىدۇ.

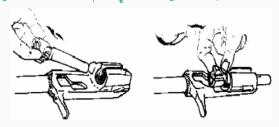


5. قۇرغۇنىڭ گەۋدىسىدىن تۇتۇپ ئارقىغا تارتساق قورالنىڭ ماشىنا قىسىمى ئورنىدىن ئاجراپ چىقىدۇ.

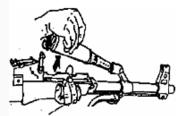


6. قۇرغۇدىكى يىڭنە بىرىكمىسىنى ئوڭغا ئايلاندۇرۇش ئارقىلىق قۇرغۇدىن چىقىرىۋالىمىز.





7. قورالنىڭ مۇساپە تاختىسىنىڭ ئوڭ يان تەرىپىدىكى قۇلۇپنى ئۈستىگە كۆتۈرۈپ گاز قايتۇرۇش نەيچىسىنىڭ ياغىچىدىن تۇتۇپ، ئۈستىگە كۆتۈرسەك ئاجراپ چىقىدۇ.



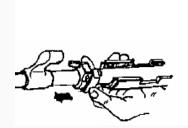


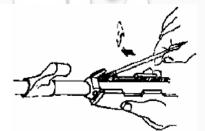
8. ئاندىن قورالنىڭ ئوقنەيچە ئاستىغا ئورۇنلاشتۇرۇلغان زىخنى تارتىپ چىقىرىمىز.





9. ئوقنەيچە ئاستىدىكى ياغاچ قاپقاقنى ئالدى ئوڭ تەرىپىگە ئورۇنلاشتۇرۇلغان قۇلۇپنى ئۈستىگە كۆتۈرۈش ئارقىلىق ئېچىپ، ئالدىغا تارتىپ چىقىرىمىز.





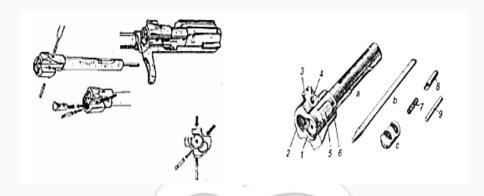
قورالنى قايتا قۇراشتۇرۇشتىمۇ ئوخشاشلا ئالدى بىلەن ياغاچ قاپقاقنى ئوقنەيچە ئاستىدىكى ئۆز ئورنىغا كىرگۈزۈپ قۇلۇپنى ئېتىمىز. قۇلۇپنى ئېتىمىز. كېيىن ئۇنىڭ ئۈستىدىكى گاز قايتۇرۇش نەيچىسىنى ئۆز ئورنىغا قۇراشتۇرۇپ قۇرۇپ، قورالغا پەم بىلەن كېيىن قورالنىڭ يىڭنە بىرىكمىسىنى قۇرغۇنىڭ ئۆز ئورنىغا ئايلاندۇرۇپ كىرگۈزۈپ تۇرۇپ، قورالغا پەم بىلەن قۇراشتۇرىمىز. ئاندىن قورالنىڭ يۇرژىن خادىسىنى قۇرغۇنىڭ ئارقىسىدىكى تۆشۈكچىگە كىرگۈزۈپ تۇرۇپ ئارقىسىدىكى ئۆز ئوقۇرىغا كىرگۈزەپ ئاندىن قورالنىڭ قاپقىقىنى قۇرغۇنىڭ ئۈستىدىكى ئېرىقچىسىغا جايىدا كىرگۈزۈپ تۇرۇپ سەل كۈچەپ باسساق، پۇرژىن خادىسىنىڭ ئارقىدىكى بېشى قاپقاق تۆشۈكچىسىگە كىرىدۇ. ئاندىن قورالنى يەنە ئىككى قېتىم قۇرۇپ توغرا قۇراشتۇرۇلغانلىقىنى مۇئەييەنلەشتۈرگەندىن كېيىن، ئاسمانغا قارىتىپ تۇرۇپ تۇرۇپ بېسىپ، قورالنىڭ قۇلۇپىنى ئېتىمىز ۋە ئوقداننى سالىمىز.

قورالنىڭ يىڭنە بىرىكمىسىنى چۇۋۇش ئۈچۈن بارماقسىمان سايمان قۇتىسى كېرەك بولىدۇ:





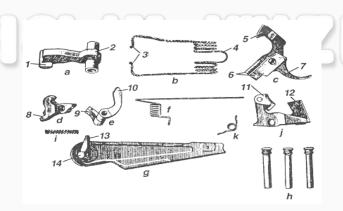
قورالنىڭ يىڭنە بىرىكمىسى رەسىمدىكىدەك تەرتىپتە چۇۋۇلىدۇ:



يىڭنە بىرىكمىسىنى قۇراشتۇرغاندا، قۇراشتۇرۇش تەرتىپىگە دىققەت قىلىشىمىز كېرەك. يەنى ئەڭ ئاخىرىدا چۇۋۇلغان قىسمى ئالدى بىلەن قۇراشتۇرۇلىدۇ. يىڭنە ۋە تىرناقنى تۇتۇپ تۇرغۇچى مىخلارنى سالغان ۋاقتىمىزدا رەسىمدىكىدەك مىخلارنىڭ ئۆز ئېرىقچىلىرى ئىچىگە ئۇدۇللاپ تۇرۇپ سېلىشىمىز كېرەك.

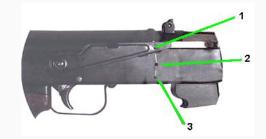


تۆۋەندە قورالنىڭ تەپكە قىسىمى بىلەن تەپسىلىي تونۇشۇپ ئۆتىمىز.

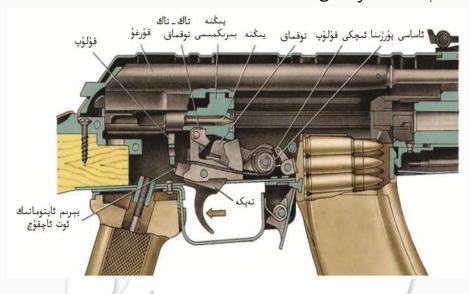


a: توقماق d: ئاساسىي پۇرژىن c: تەپكە i، d: يېرىم ئاپتوماتىك ئوتئاچقۇچ e: ئىچكى قۇلۇپ ۋرۇنىڭ ئېرىقچىلىرىغا f: ئىچكى قۇلۇپ پۇرژىنلۇق سىمى (بۇنىڭ يەنە بىر رولى تەپكە قىسمىنى قۇراشتۇرغاندا مىخنىڭ ئېرىقچىلىرىغا كىرىپ، مىخنىڭ سۇغۇرۇلۇپ كېتىشىنىڭ ئالدىنى ئالىدۇ.) j: تاك_تاك توقماق k: تاك_تاك توقماق پۇرشىنى g: قۇلۇپ (1.ئېتىلگەن ھالەت: 2.پۈتۈن ئاپتوماتىك ھالەت: 3.يېرىم ئاپتوماتىك ھالەت.) h: تەپكە قىسمىنى تۇتۇپ تۇرغۇچى مىخ.





تەپكە قىسمىنىڭ مېخانىك ھەرىكىتى

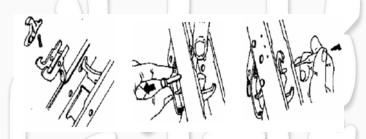




بىز قۇلۇپنى پۈتۈن ئاپتوماتىك ھالەتتە ئاچقان ۋاقتىمىزدا قۇلۇپتىكى 13_ئورۇن، تەپكىدىكى 6_ئورۇننىڭ ئۇدۇلىغا يۆتكىلىپ تەپكە ئېچىلىدۇ. يەنى تەپكە بارماق بىلەن باسقىلى بولىدىغان ئەركىن ھالەتكە كېلىدۇ. ئاندىن كېيىن قورالنى قۇرغان ۋاقتىمىزدا توقماق قۇرغۇنىڭ ئىتتىرىشى بىلەن كەينىگە بېسىلىپ، توقماقتىكى 1_ئورۇن تەپكىدىكى 5_ئورۇنغا ئىلىنىدۇ. بۇنىڭ بىلەن بىر ۋاقىتتا ئىچكى قۇلۇپتىكى 9_ئورۇن توقماقتىكى 2_ئورۇنغا

چۈشۈپ توقماق جەمئىي ئىككى قۇلۇپلىنىدۇ. بۇ ۋاقىتتا قۇرغۇنىڭ ئەسلىگە قايتىش يولىدا چىقىپ تۇرغان ئىچكى قۇلۇپتىكى 10-ئورۇن توقماقتىكى 2-ئورۇن توقماقتىكى 2-ئورۇنىڭ ئۇدۇلىدىن كۆتۈرۈلىدۇ-دە، ئىچكى قۇلۇپ ئېچىلىدۇ. (بىز پۇرژىن خادىسى ۋە قۇرغۇلارنى ئېلىۋېتىپ قورالنى چۇۋۇغان ۋاقتىمىزدا قولىمىز ئارقىلىق ئىچكى قۇلۇپ ئېچىلىدۇ. (بىز پۇرژىن خادىسى ۋە قۇرغۇلارنى ئېلىۋېتىپ قورالنى چۇۋۇغان ۋاقتىمىز بىلەن قولىمىز ئارقىلىق ئىچكى قۇلۇپنى ئىتتىرىپ ئېچىپ كۆرسەك بولىدۇ.) ئۇندىن كېيىن تەپكىنى بارمىقىمىز بىلەن باسىمىز. بۇ ۋاقىتتا توقماقتىكى 1-ئورۇن تەپكىدىكى 5-ئورۇندىن ئاجرايدۇ-دە، ئاساسىي پۇرژىننىڭ ئەسلىگە قايتىش كۈچى بىلەن تېزلىك ھاسىل قىلىپ يىڭنىنى كۈچەپ ئۇرىدۇ. ئەگەر بىز قورالنى يېرىم ئاپتوماتىك ھالەتكە قويغان بولساق، يېرىم ئاپتوماتىك ئوتئاچقۇچ ئىچكى مېخانىزىمدا بىرلىكتە ھەرىكەت قىلىدۇ-دە، قورال يېرىم ئاپتوماتىك ئوتئاچقۇچنى ھەرىكەتتىن توختىتىدۇ-دە، قورال پۈتۈن ئاپتوماتىك ئېتىلىدۇ. يۇقىرىقىسى 47 لىڭ تەپكە مېخانىك ھەرىكەتتىن توختىتىدۇ-دە، قورال پۈتۈن ئاپتوماتىك ئەتئاچقۇچىدىكى .

تەپكىنى چۇۋۇش: بىز قورالنىڭ تەپكە قىسمىنى چۇۋۇغان ۋاقتىمىزدا ئاۋۋال قورالنىڭ ماشىنا قىسمىنى چۇۋۇپ بولغاندىن كېيىن، تەپكىنىڭ ئىچكى قىسمىغا جايلاشقان ئىچكى قۇلۇپ ئېلاستىكىلىق سىمىنى مىخنىڭ ئېرىقچىسىدىن چىقىرىۋېتىشىمىز كېرەك. بۇ مىخنىڭ سۇغۇرۇلۇپ چىقىشىغا قۇلۇپلۇق رول ئوينايدۇ. ئۇندىن كېيىن تەپكىنىڭ ئۇدۇل ئۈستى قىسمىغا جايلاشقان بىرىنچى مىخنى سۇغۇرۇپ چىقىرىمىز. بۇ ئارقىلىق قۇلۇپ، تەپكە ۋە يېرىم ئاپتوماتىك ئوتئاچقۇچى (ئەگەر AKM بولسا تاك تاك توقماق) ئۆز ئورنىدىن ئاجراپ چىقىدۇ.



ئاندىن كېيىن يەنىلا ئىچكى قۇلۇپ ئېلاستىكىلىق سىمىنى ئىككىنچى مىخنىڭ ئېرىقچىسىدىن چىقىرىۋەتكەندىن كېيىن مىخنى سۇغۇرۇپ چىقىرىمىز. بۇ ئارقىلىق توقماق بىلەن ئاساسىي پۇرژىن ئاجراپ چىقىدۇ.



ئەڭ ئاخىرقى مىختا بولسا ئىچكى قۇلۇپ ۋە ئىچكى قۇلۇپ پۇرژىنلىق سىمى ئاجراپ چىقىدۇ. بىز بۇلارنى ياخشى تازىلىۋەتكەندىن كېيىن چۇۋۇغان تەرتىپ بويىچە ئاخىرىدىن باشلاپ قۇراشتۇرۇپ كېلىمىز. دىققەت! بىز تەپكە قىسمىنى چۇۋۇغان ۋاقتىمىزدا ئۇنىڭ زاپچاسلىرىغا ۋە ئورۇنلىشىشىغا ئالاھىدە ئېتىبار بېرىشىمىز كېرەك. ئۇنداق قىلمىغاندا زاپچاسلارنىڭ ئاسانلا يوقاپ كېتىشى ياكى قايتا قۇراشتۇرالماسلىقتەك ئوڭۇشسىزلىقلار يۈز بېرىشى مۇمكىن.

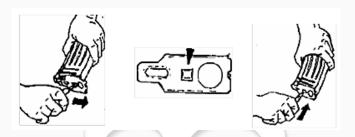




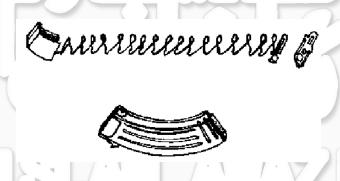
ئوقدان: بۇ قورالنىڭ ئوقدىنى 30 پايلىق، 40 پايلىق ۋە 90 پايلىقتىن ئىبارەت ھەر خىل بولىدۇ. رەسىمدە كۆرسىتىلگەندەك:



بىز ئوقداننى چۇۋۇپ_قۇراشتۇرۇشتا ئالدى بىلەن رەسىمدە كۆرسىتىلگەندەك، ئوقدان تەكتىگە جايلاشقان مۇنەكچىنى بېسىش ئارقىلىق ئوقدان تەكتىنى سۇغۇرۇپ چىقىرىۋالىمىز.



ئوقدان تەكتىنىڭ سۇغۇرۇلۇپ چىقىشى بىلەن بىرلىكتە ئوقدان ئىچىدە تەكتىگە كۈچ بېرىپ تۇرۇۋاتقان پۇرژىن ئېتىلىپ چىقىدۇ. بىز پۇرژىننىڭ ئۇچۇپ كەتمەسلىكى ئۈچۈن قولىمىزنى توسالغۇ قىلىپ تۇرۇپ تەكتىنى ئاجرىتىمىز. شۇنىڭ بىلەن ئوقداننىڭ ئىچكى گەۋدىسى چۇۋۇلغان بولىدۇ. ئوقداننى پاكىز تازىلىغاندىن كېيىن تەرتىپ بويىچە قۇراشتۇرۇپ قورالغا سالىمىز.



قورالغا سەپلەنگەن ئەسكىرىي پىچاق:



ئەسكىرىي پىچاق كالاشنىكون تىپىدىكى قوراللارنىڭ مۇھىم ئەزالىرىنىڭ بىرى بولۇش سۈپىتى بىلەن ئەسكىرىي ساھەدە ئىنتايىن كەڭ قوللىنىلىدۇ. ئۇنىڭ ئومۇمىي ئالاھىدىلىكلىرىدىن، قورالغا ئورنىتىپ نەيزە قىلغىلى، مىنا قويۇشتا يەر كولىغىلى، ھەر خىل سىملارنى كەسكىلى بولىدۇ. بۇ پىچاقلارنىڭ خام ئەشيالىرى ئالاھىدە پىششىقلاپ ئىشلەنگەن مېتاللار بولۇپ، داتلىشىپ قېلىش ياكى ھەر خىل زەربىلەرنىڭ تەسىرىدە يىمىرىلىپ كېتىش ھادىسىلىرى ئاسانلىقچە كۆرۈلمەيدۇ.

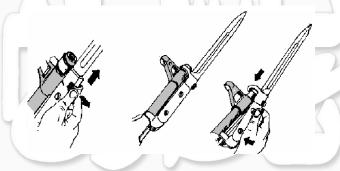


بۇ قورالنىڭ ئەسكىرىي پىچىقى يۇقىرىقى رەسىمدە كۆرسىتىلگەندەك ئىككى خىل بولىدۇ. بىرى مۇقىم ئورنىتىلغان پىچاق. بۇ خىل پىچاق قورالنىڭ ئوقنەيچە قىسمىغا مۇقىم ئورۇنلاشتۇرۇلغان بولۇپ يىغىلغان ياكى چىقىرىلغان ھالىتىدە ئوخشاشلا ئوق نەيچە ئاستىدىكى ئىلمەككە ئىلىنىپ تۇرىدۇ. پىچاق دەستىسى ئىچىگە پۇرژىن ئورۇنلاشتۇرۇلغان. قولىمىز بىلەن پىچاق دەستىسىنى ئوقدان تەرەپكە تارتىپ تۇرۇپ، پىچاقنى پەسكە ھەرىكەتلەندۈرىمىز. پىچاق دەستىسى ئىلمەكتىن ئاجراپ چىققاندىن كېيىن، پىچاق گەۋدىسىنى 180 گىرادۇس ئايلاندۇرساقلا «تاق» قىلغان ئاۋاز بىلەن تەڭلا پىچاق ئۆز ئورنىغا چۈشۈپ ئىشلىتىلشكە تەييار بولىدۇ.

يەنە بىر خىلى ھەرىكەتچان پىچاق بولۇپ، ئۇنى ئايرىم ئېلىپ يۈرگىلىمۇ ياكى قورالغا ئورنىتىپ ئېلىپ يۈرگىلىمۇ بولىدۇ. بۇ پىچاقنىڭ باشقا پىچاقلاردىن پەرقلىنىدىغان يەنە بىر ئالاھىدىلىكى قوش بىسلىق بولۇپ، نەيزە قىلىپ ئىشلىتىلگەندە ھۇجۇم قىلىشقا ئەپلىك. ئۇنىڭ غىلىپى مېتالدىن ياسالغان. پىچاق قورال ئوقنەيچىسىگە ئورنىتىش ئۈچۈن ماسلاشتۇرۇلۇپ ياسالغان. پىچاقنىڭ تەركىبى قىسىملىرى: غىلاپ، پىچاق دەستىسى، دەستە باغلام، پىچاقنى ئوقنەيچىگە قۇلۇپلاپ تۇتقۇچى قارماق، ئوقنەيچە ئۇچىغا چۈشىدىغان ھالقا، پىچاق قۇلۇپى قاتارلىقلاردىن تۈزۈلىدۇ.

پىچاقنى قورالغا سېلىش تەرتىپى: ئالدى بىلەن پىچاقنى ئوڭ قولىمىزدا تۇتۇپ تۇرۇپ، ھالقا قىسمىنى ئوقنەيچىنىڭ ماس ئوقنەيچىنىڭ ئۇچىغا سېلىۋالىمىز. ئاندىن كېيىن پىچاق دەستىسىگە ئونىتىلغان قارماقنى ئوقنەيچىنىڭ ماس جايىغا كۈچەپ تۇرۇپ باسىمىز. پىچاق ئوقنەيچىگە مۇقىم ھالەتتە مۇستەھكەم ئورۇنلىشىپ، ئىشلىتىشكە تەييار بولىدۇ.

پىچاقنى چىقىردىغان ۋاقتىمىزدا پىچاق دەستىسىگە ئورۇنلاشتۇرۇلغان قۇلۇپنى ھەرىكەتلەندۈرۈپ تۇرۇپ بوشىتىپ چىقىرىمىز.



قورالنىڭ ئىچكى مېخانىك ھەرىكىتى نىشانغا تەييارلاش باسقۇچى:

1. قورالنىڭ ئىچكى ھەرىكىتىنى بىلىش ئۈچۈن ئوقداننى ئېلىۋېتىپ ئوق پارتلاش ئۆيىدە ئوق بار_يوقلىقىغا قارايمىز.



2. ئوقدانغا ئوق توشقۇزۇپ قورالغا سالىمىز.

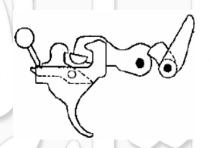




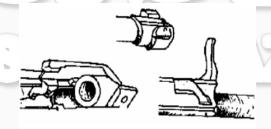
3. قورال قۇرغۇسىنى قۇرىمىز، بۇ ۋاقىتتا ئوقداندىن بىر دانە ئوق ئوق نەيچىگە كىرىدۇ.



4. يىڭنىنى ئۇرغۇچى توقماق كەينىگە تارتىلىپ تەييار بولىدۇ.



5. قورالنىڭ يىڭنە بىرىكمىسىمۇ ئوڭ تەرەپكە 35 گىرادۇس ئايلىنىپ، ئوقنەيچە بىلەن ئوقنىڭ ئارىلىقىنى قۇلۇپلاپ تۇرىدۇ.



6. بۇ ۋاقىتتا قورالنىڭ ئىچكى قۇلۇپى ئېچىلغان، پەقەت تەپكىنى باسساقلا ئوق ئېتىلىدۇ.

بۇ باسقۇچنىڭ ئوڭۇشلۇق بولماسلىقىدىكى سەۋەبلەر:

- ① ئوقداندىن ئوقنىڭ چىقماسلىقى؛ ② ئوقداننىڭ يەنجىلىپ كېتىشى؛ ③ يىڭنە بىرىكمىسىنىڭ يوق بولۇشى؛ ④ ئوقنىڭ ئوق پارتلاش ئۆيىگە كىرمەسلىكىنىڭ سەۋەبى قورالنىڭ پاكىز بولماسلىقى.
 - ئېتىش باسقۇچى ئەسلىدىكى بىخەتەرلىك باسقۇچى:





- 1. تەپكىگە قانداق بېسىمدىن بولمىسۇن 2.75 كىلوگرام كۈچ بېرىلسىلا توقماق ئۇرۇلۇپ كېتىدۇ، شۇڭا قورالنى ياخشى نىشانغا ئېلىپ تۇرۇپ بارماقنىڭ ئۇچى بىلەن تەپكىنى باسىمىز.
 - 2. تەپكىنى باسقان ھامان توقماق يىڭنىگە قاتتىق ئۇرىدۇ، يىڭنە پىستانغا ئۇرۇلىدۇ.
 - 3. يىڭنە پىستانغا ئۇرۇلغان ھامان ئوق ئىچىدىكى ئىتتىرگۈچى ماددىدا پارتلاش ھادىسىسى يۈز بېرىدۇ.

بۇ باسقۇچنىڭ ئوڭۇشلۇق بولماسلىقىدىكى سەۋەبلەر:

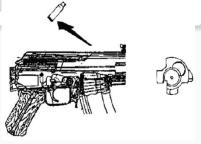
© قورالنىڭ يىڭنە بىرىكمىسىدىكى يىڭنە ئۇچىنىڭ يوق بولۇشى ياكى ئۇپراپ كەتكەن ياكى سۇنۇپ كەتكەن بولۇشى؛ © پىستان ياكى ئىتتىرگۈچى ماددىنىڭ بۇزۇق ياكى نەم بولۇشى.

ئەسلىدىكى بىخەتەرلىك ھالىتىگە قايتىش باسقۇچى:

1. بۇ ۋاقىتتا پارتلاشتىن ھاسىل بولغان گازنىڭ ئۈچتىن ئىككىسى ئوقبېشىنى ئېلىپ كېتىدۇ، قالغان ئۈچتىن بىرى گاز قايتۇرۇش نەيچىسى ئارقىلىق قۇرغۇغا ئۇرۇلۇپ، قورالنى قايتا قۇرىدۇ.



2. بۇ چاغدا قورالنىڭ يىڭنە بىرىكمىسى 35 گىرادۇس سولغا ئايلىنىدۇ، بۇ قايتىشتا تىلچە تۆمۈر مىشەكنىڭ سول تەرىپىگە ئۇرۇلىدۇ، بۇنىڭ بىلەن مىشەك قورالنىڭ ئوڭ تەرىپىگە ئېتىلىپ چىقىپ كېتىدۇ.



بۇ باسقۇچنىڭ ئوڭۇشلۇق بولماسلىقىدىكى سەۋەبلەر:

① قۇرغۇنىڭ كەينىگە قايتماسلىقى؛ ② مىشەكنىڭ چىقماسلىقى؛ ③ تىلچە تۆمۈرنىڭ سۇنۇپ كېتىشى؛ بۇ ۋاقىتنىڭ ئۆزىدە ئوقداندىن بىر دانە ئوق كۆتۈرۈلۈپ تەييارلىنىدۇ. قۇرغۇنى تىرەپ تۇرغان پۇرژىن ئۇنى ئىتتىرىپ ئوق پارتلاش ئۆيىگە كىرگۈزىدۇ. مانا مۇشۇنداق دەۋرلىنىدۇ. بۇ بولسا قورالنىڭ ئىچكى مېخانىك ھەرىكىتى دېيىلىدۇ.

قورالدىن ئوق چىقماسلىقنىڭ سەۋەبلىرى:

- 1. قورالنىڭ پاكىز تازىلانمىغانلىقى
- 2. قورالنىڭ يىڭنە بىرىكمىسىدىكى يىڭنە ئۇچىنىڭ قىسقىراپ كېتىشى ياكى يوق بولۇشى



- 3. پىستاننىڭ نەملىشىپ قېلىشى
- 4. ئوق ئىتتىرگۈچى ماددىنىڭ نەملىشىپ قېلىشى
- 5. ئوق مەينەت بولغانلىقى ئۈچۈن ئوقنەيچىسىگە تولۇق كىرمەسلىكى

ئەگەر ئوق ئاتقىنىمىزدا توقماق يىڭنىگە ئۇرۇلغاندىن كېيىن ئوق چىقمىسا، قورالنى قايتىدىن يەنە بىر قېتىم قۇرىۋېتىمىز. ئوق ئېتىلىپ ئوقنەيچە ئىچىدە مىشەك تۇرۇپ قالسا قورالنى تېزدىن چۇۋۇپ، مىشەك چىقىرىش ئەسۋابى ئارقىلىق مىشەكنى چىقىرىۋېتىمىز. كۆپ ئاتقانلىقتىن قورال قىزىپ كەتسە، قورالنى ھاۋادا بەزى ئورۇنلىرىنى ئوچۇق قويۇش ئارقىلىق تېزدىن سوۋۇتىمىز.

تۆۋەندە قورالنىڭ ئوقنەيچىسى قىزىپ كەتكەندە تېز سوۋۇتۇش ئۇسۇلىنى ئۆگىنىپ ئۆتىمىز:

ئاۋۋال قورالدىن ئوقداننى چىقىرىۋەتكەندىن كېيىن قۇرغۇنى كەينىگە تارتىپ قويۇۋەتمەستىن قورالنىڭ ماشىنا قىسمىغا جايلاشقان ئىچكى قۇلۇپنى باش بارمىقىمىز بىلەن ئۈستىگە كۆتۈرۈپ تۇرۇپ، قۇرغۇنى ئاستا قويۇۋەتسەك قۇرغۇ قايتماستىن توختايدۇ. بۇ ھالەتتە قويۇپ قويساق، ئوقنەيچىنىڭ ھاۋا بىلەن ئۇچرىشىشى ئاسانلىشىدۇ دە، تېز سوۋۇيدۇ.

ئوقنەيچىنى سوۋۇتۇش مەقسىتىمىزگە يېتىپ بولغاندىن كېيىن، قۇرغۇنى كەينىگە تارتىپ قويۇۋەتسەكلا قۇرغۇ ئەسلىگە قايتىدۇ. شۇنىڭ بىلەن ئوقداننى سالىمىز.



قورالنى ئادەتتە ئوق ئېتىشتىن بۇرۇن ۋە كېيىن كىرسىن بىلەن يۇيۇپ تازىلاش ھەمدە ھەر ھەپتىلىكى پاكىز سۈرتۇش، ھەر ئايدا كىرسىن بىلەن يۇيۇپ تازىلاپ تۇرۇش لازىم. بولمىسا قورالدا قالغان كىرلار قورالنىڭ ئۆمرىنى قىسقارتىپ، تېز بۇزۇلىشىغا سەۋەب بولىدۇ ياكى قورالغا قونغان چاڭ ـ توزان سەۋەبى بىلەن قورال نورمال ئوق ئاتماي توختىۋېلىش ھادىسىلىرى كۆرۈلىدۇ.

تازىلاش ئۇسۇلى:

ئاۋۋال قورالنى بىر قەدەر ئاددى ھالىتىدە چۇۋۇيمىز.

1. قورالنىڭ بارلىق ئەزالىرىنى كىرسىنگە چىلاپ چوتكا ئارقىلىق پاكىز يۇيىمىز.



2. ئوقنەيچىنى يۇقىرىقى قورال تازىلاش سايمىنى ياكى يىپ ئارقىلىق كىرسىن بىلەن ھۆل قىلىپ تۇرۇپ پاكىز تازىلىغاندىن كېيىن، ئاخىرىدا قۇرۇق ئاق لاتا بىلەن ئوقنەيچە ئىچىدە ماڭدۇرۇپ سۈرتىمىز.

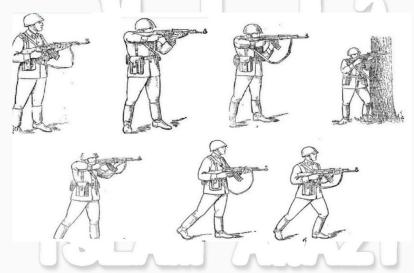


3. گاز قايتۇرۇش نەيچىسى ئىچىگە چوتكىنى تىقىپ كىرسىن بىلەن پاكىز يۇيىمىز.

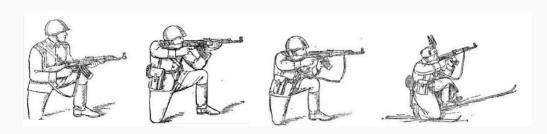
4. قورالنىڭ ھەممە ئەزالىرىنى تازىلاپ بولغاندىن كېيىن، قۇرۇق ئاق لاتىدا بارلىق ئورۇنلىرىنى پاكىز سۈرتۈپ، ئاخىرىدا سۈركۈلۈشچان جايلىرىغا ماشىنا مېيىنى ئاز مىقتداردا سۈركەپ قورالنى قۇراشتۇرىمىز. قورالنى پاكىز ئاسراش ئۈچۈن نەم ئورۇنلاردا قويماسلىق، ھەر دائىم سۈرتۈپ تۇرىشىمىز كېرەك. قورالنى ئېتىش مەزگىلىدە قورالدىكى ماينى قۇرۇق لاتا بىلەن پاكىز تازىلىۋېتىمىز. قورالنى ئۇزۇن مۇددەت ئامباردا ساقلاشتا داتلاشماسلىقى ئۈچۈن سىلىقلاش مېيى (خۇاڭيۇ) نى (قوي مېيىمۇ بولىدۇ) پۈتۈن يېرىگە سۈركەپ ساقلايمىز.

ئاپتوماتلاردىن ئوق ئېتىش ھەرىكەتلىرى تۆۋەندىكىچە:

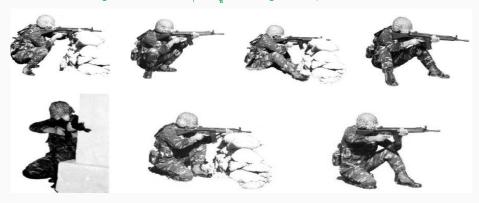
1. ئۆرە تۇرۇپ ئېتىش:



2. ئولتۇرۇپ ئېتىش:



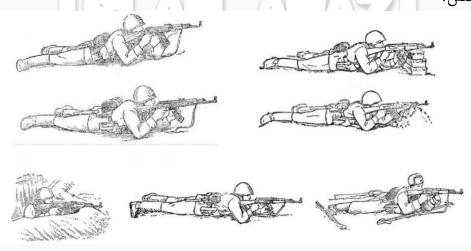




3. هاۋا نىشانلىرىغا ئېتىش:



4. يېتىپ ئېتىش:



بۇنىڭدىن باشقا بىر نەچچە خىل ھەرىكەتلىرى بار بولۇپ، ئۇلار ئوڭ تەرەپكە، سول تەرەپكە، ئارقا تەرەپكە، ئالدى تەرەپكە، ماشىنىدا ئېگىزدىن چۈشىۋېتىپ، يۈگۈرەپ كېتىۋېتىپ، يۇمىلاپ كېتىۋېتىپ، موللاق ئېتىۋېتىپ، ئارغامچىدا تۇرۇپ ئېتىش قاتارلىقلار بولۇپ، بۇ ھەرىكەتلەر شەھەر ئۇرۇشى تاكتىكىسىدا تەپسىلىي كۆرسىتىلىدۇ.



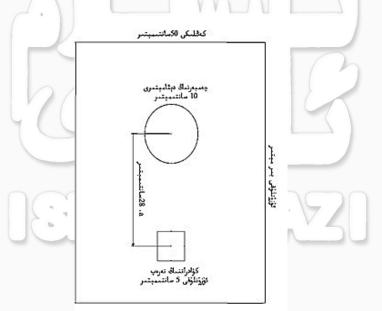
نىشاننى قارغا ئېلىش ئۇسۇلى:





- 1. مۇساپە تاختىسىنى مۇساپىگە لايىق قويۇش.
 - 2. توغرا تۇرۇش ۋە قورالنى توغرا تۇتۇش.
 - 3. قورالنى مۇرىگە چىڭ تاقاش.
 - 4. تەپكىنى توغرا بېسىش.
- 5. ئالدى ـ ئارقا قارىغا ئالغۇچنى تۈز توغرىلاش.
 - 6. نەپەسنى توختىتىش.
 - 7. قارىغا ئېلىش ۋاقتى ئۆزۇن بولماسلىق.
 - 8. تەپكىنى باسقاندا كۆزنى يۇمىۋالماسلىق.
- قورالني سازلاش (قورال قارىغۇسىنى توغرىلاش):

قورالنى سازلاشنىڭ بىر نەچچە شەرتلىرى: تۈز جاي بولۇشى، ھاۋا ياخشى بولۇشى كېرەك (يەنى شامال ياكى يامغۇر بولماسلىقى كېرەك.) ئۇستا ئاتقۇچى بولۇشى كېرەك. ئۇندىن باشقا ھەر بىر مۇجاھىد ئۆزىنىڭ قورالىنى ئۆزى سازلىشى كېرەك.

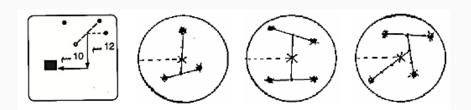


بىز قورالنى سازلاشتا ئالدى بىلەن 100 مېتىر ئەمەلىي مۇساپىدە تۇرۇپ يۇقىرىقى رەسىمدىكى ئۆلچەم بويىچە نىشان تاختىسى قادايمىز. قورالنى ئاتقان ۋاقتىمىزدا مۇساپە تاختىسىنى 300 مېتىرغا قويۇپ ناھايىتى ئۇستىلىق بىلەن تۆۋەنكى كۋادىراتنىڭ مەركىزىگە توغرىلاپ، ئۈچ پاي ئوق ئاتىمىز.





ئوق ئاتقاندا نەپەسنى توختىتىپ، قورالنى بەكمۇ قاتتىق تۇتىۋالماي، تەپكىنى يېنىك باسىمىز. نىشان تاختىسىغا تەگكەن ئۈچ پاي ئوقنىڭ پەرقىگە قارايمىز، ئەگەر ئوق نىشان تاختىسىغا تەگمىگەن بولسا قورالنىڭ ئوقنەيچىسى كېڭىيپ كەتكەن بولىدۇ ياكى سىز ئوقنى ياخشى ئاتالمىغان بولىسىز. ئەگەر قورالدىن چىققان ئوقلار نىشان تاختىسىغا تەگكەن تاختىسىغا تەگكەن ئۇسۇل بويىچە سازلايمىز. قورالنى سازلاشتىن بۇرۇن نىشان تاختىسىغا تەگكەن ئوقلارنىڭ قانداق قىلىپ ئوتتۇرا نۇقتىسىنى ئېلىشىنى ئۆگىنىپ ئۆتۈشىمىز كېرەك. ئوتتۇرا نۇقتىسىنى ئېلىشىنى 1.بابتا ئۆگىنىپ بولدۇق.



مىسال: ئوتتۇرا نۇقتا چەمبەر مەركىزىدىن ئوڭ تەرەپتە بولسا، قورال قارىغىسىنىڭ ئۇچىنى كىچىك بولقا ياكى شۇنىڭغا ئوخشاش نەرسىلەر ئارقىلىق ئوڭ تەرەپكە ئازراق ئۇرىمىز. ئەگەر ئوتتۇرا نۇقتا چەمبەر مەركىزىنىڭ سول تەرىپىدە بولسا، سول تەرەپكە ئۇرىمىز. بۇ ئارقىلىق قورالنىڭ ئوڭ سول خاتالىقىنى توغرىلايمىز.

ئەگەر ئوتتۇرا نۇقتا چەمبەر مەركىزىنىڭ ئۈستى تەرىپىدە بولسا يۇقىرىقى سايمان ئارقىلىق قارىغىنى سائەت ئىستىرىلكىسىنىڭ ئايلىنىش يۆنىلىشتە ئازراق ئايلاندۇرىمىز (يەنى قارىغىنى كۆتۈرىمىز.) ئەگەر ئوتتۇرا نۇقتا چەمبەر مەركىزىنىڭ ئاستى تەرىپىدە بولسا قارىغىنى سائەت ئىستىرىلكىسىنىڭ ئايلىنىش يۆنىلىشى بويىچە ئازراق ئايلاندۇرىمىز(يەنى چۈشۈرىمىز.) بۇ ئارقىلىق قورالنىڭ ئاستى ـ ئۈستى خاتالىقىنى توغرىلايمىز.

قورالنى قارىغا ئارقىلىق سازلاشتىكى ئاساسلىق پىرىنسىپ: ئوق قايسى تەرەپكە خاتا كەتكەن بولسا، قارىغىنى شۇ تەرەپكە يۆتكەش ئارقىلىق بولىدۇ. ئاندىن قورالنى نىشانغا ياخشى توغرىلاپ ئېتىپ قايتا سىناپ كۆرىمىز. تاكى بىز ئاتقان ئۈچ پاي ئوقنىڭ ھەممىسى چەمبەر ئىچىگە كىرگەندە قەدەر قورالنى سازلايمىز.



قورالدا ئىشلىتىلىدىغان ئوقلار:

ئەسكەرتىش: تۆۋەندە ئۇرۇس ياسىغان ئوقلارنى ئاساس قىلدۇق.

- 1. ئادەتتىكى ئوق. ئوقبېشى رەڭسىز، ئومۇمى ئۇزۇنلۇقى 55.7 مىللىمېتىر، مىشەكنىڭ ئومۇمىي ئۇزۇنلۇقى 39 مىللىمېتىر. ئوقنىڭ سىرتى سىرلانغان بولۇپ، ئوق ئىچىدىكى ئىتتىرگۈچى ماددىنى نەملىكتىن ساقلايدۇ، سىر ئاستى ئاليۇمىن بولۇپ، ئاسان ئېرىپ ئوقنەيچە ئىچىدىكى سىزىققا ماسلىشىدۇ ھەم ئاليۇمىن ئىچىدىكى تۆمۈرنىڭ قىزىقلىق ھارارىتىنى ئاشۇرىدۇ. تۆمۇر بەدەننى ۋەيران قىلىدۇ.
- 2. يورۇتقۇچى ئوق. ئوقبېشى يېشىل بولىدۇ، بۇ ئوقمۇ ئادەتتىكى ئوققا ئوخشاش بولۇپ، ئاليۇمىننىڭ ئىچىدىكى تۆمۈرنىڭ كەينىدە يورۇتقۇچى ماددا بولىدۇ. بۇ ئوق نىشان ئورنىنى بېكىتىدۇ ياكى قورالدىكى خاتالىقنى توغرىلاش ياكى ئوقداندىكى ئوق سانىنى بىلىش قاتارلىق ئالاھىدە ئورۇنلاردا ئىشلىتىلىدۇ.
- 3. ئاۋازسىزنىڭ ئوقى. بۇ ئوقنىڭ ئوقبېشىدا قارا ھەم يېشىل رەڭ بولىدۇ ياكى ئاق رەڭ بولىدۇ. ئىتتىرگۈچى ماددىسىڭ ئۈچتىن بىرىگە توغرا كېلىدۇ. چۈنكى پارتلىغاندىكى گاز ئاز بولىدۇ. بۇنىڭ بىلەن ئاۋاز پەسەيتكۈچى رېزىنكە بۇزۇلمايدۇ ھەم ئاۋازمۇ يۇقىرى بولمايدۇ. ئوقبېشى ئادەتتىكىگە



قارىغاندا ئۇزۇنراق بولىدۇ، ئاليۇمىن قېلىنراق بولىدۇ. بۇ ئاۋاز پەسەيتكۈچ رېزىنكىنى قوغداش ئۈچۈندۇر. بۇ ئوقنى 200 مېتىر مۇساپىدىن تۇيدۇرماى ئېتىشقا بولىدۇ.

- 4. ئوتياققۇچى ئوق. ئوقبېشى قىزىل بولىدۇ.
- 5. تېشىپ ئوتياققۇچى ئوق. ئوقبېشى قارا ئاندىن قىزىل بولىدۇ.
- 6. تەشكۈچى ئوق. ئوقبېشى قارا بولىدۇ، بۇ ئوقنىڭ ئوقبېشىدىكى تۆمۈر قاتتىق تاۋلانغان بولۇپ، ئادەتتىكى ئوقتىن بىر قەدەر ئېغىر بولىدۇ. 300 مېتىر ئارىلىقتىن يەتتە مىللىمېتىر قېلىنلىقتىكى تۆمۈرنى تېشەلەيدۇ. بۇ ئوق ماشىنا ۋە قۇلۇپلارنى چېقىش قاتارلىق ئىشلارغا ئىشلىتىلىدۇ. بۇ ئوقنىڭ ئوقبېشى قاتتىق بولغانلىقتىن ئوقنىچىنى ئۇپرىتىدۇ.
 - 7. مەشىق ئوقى. ئوقبېشى يوق بولۇپ، مىشەك ئۇچى سەل ئۇزۇن ۋە پۈكۈلگەن قىزىل سىرلانغان بولىدۇ.



يورۇتقۇچى ئوق (يېشىل)	ئادەتتىكى ئوق (رەڭسىز)	ئوق تۈرى
P132_N_57	N_57_231	ئوق نامى
مىللىمېتىر	7.62× 39	ئوق ئۆلچىمى
16.1	16.3	ئوق ئومۇمىي ئېغىرلىقى گرام
7.57	7.9	ئوقبېشى ئېغىرلىقى گرام
56	56	ئوق ئۇزۇنلۇقى مىللىمېتىر
718	718	دەسلەپكى تېزلىكى مېتىر/سېكۇنت
	300	6مىللىمېتىر، St3 پولات تاختىنى تېشىش مۇساپىسى



قورالنى ياسىغان دۆلەتلەرنىڭ رەسىملىك بەلگىسى

- سی	ىي ياسىغان دولەنتەرنىڭ رەسىمنىڭ بەلد	حور ا
	A 08476	
ئۇرۇس		A *
خىتاي	\wedge	
شەرقىي گىرمانىيە		€3 -Ç-�
بۇلغارىيە		(10) (21) (25)
شىمالىي كورىيە		★
رومتنيه		
بولىندا	I I I I	11
		6



كالاشنىكوق AKM



بۇ قورالنىڭ ئەسلى نۇسخىسى 1947-يىلى ئۇرۇستا ياسالغان. 1951-يىلى ئۇرۇس ئەسكەرلىرى ئىشلىتىشكە باشلىغان. 1959-يىلى ئىككىنچى نۇسخىسى AKM بارلىققا كەلگەن.قورالنىڭ ئىسمى AK نىڭ ئارقىسىغا زامانىۋىي دېگەن مەنىدىكى Modernizirovanniy دېگەن ئۇرۇسچە سۆزنىڭ باش ھەرىپى قوشۇلۇپ شەكىللەنگەن. ئوتنەيچە AK – 47 نىڭ بەزى يېتەرسىزلىكلىرىنى مۇكەممەللەشتۈرۈپ، ۋەزنى يېنىك قىلىپ ياساپ چىقىلغان. ئوقنەيچە ئاستىغا بومبائاتار ئورناتقىلى بولىدۇ. پۈتۈن ۋە يېرىم ئاپتوماتىك ئوق ئاتالايدۇ. كۆپلىگەن ئورۇندا قوغدىنىش ۋە ھۇجۇم ئۇچۇن ئىشلىتىلىدۇ، بولۇپمۇ شەھەر ئۇرۇشلىرىدا ئۇنىڭدىن ياخشى پايدىلانغىلى بولىدۇ. بۇ قورالنىڭ پىچىقىمۇ ئۇچۇن ئىشلىتىلىدۇ، بولۇپمۇ شەھەر ئۇرۇشلىرىدا ئۇنىڭدىن ياخشى پايدىلانغىلى بولىدۇ. بۇ قورالنىڭ پىچىقىمۇ بىلەن ئالاھىدە قىلىپ ياسالغان. بۇ قورال ئۇرۇستا ياسىلىپ پۈتكەندىن كېيىن، شۇ دەۋىردىكى ئۇرۇس بىلەن ئالاقىسى زىچ دۆلەتلەردە ئاسلىغان. ھازىر بۇ مودېل ئۇرۇس قاتارلىق بىر دۆلەتلەردە ئۇرۇشقا كىرىشتە يېنىك تىپتىكى قورال سۈپىتىدە قوللىنىلماقتا. ھازىر بۇ مودېل ئۇرۇس قاتارلىق بىر قىسىم دۆلەتلەردە ئارمىيىدە ئىشلىتىلىتىن ئەمەلدىن قالدۇرۇلغان.

بۇ قورالنى خىتاي 56 تىپلىق ئاپتومات دەپ ئاتايدۇ، فىلاندىيە M62 ياكى M60؛ شەرقى گېرمانىيە MPIKS، سۇ قورالنى خىتاي 60 تىپلىق؛ پولشا PMK، رومىنىيە ۋە يۇگۇسلاۋىيىدە M70 ياكى M70 دېگەن ناملار بىلەن مەشھۇر.

قورالنىڭ ئالاھىدىلىكى: بۇ قورال يېنىك، ئىشلىتىش ئاسان، كۆتۈرۈپ يۈرۈش ئەپلىك، ئوت ئېچىش ئىقتىدارى ياخشى ۋە ھەر خىل ئوقلارنى ئېتىش ئىقتىدارى ئىگە بولۇپ، شەھەر ئۇرۇشى ۋە يېقىن ئارىلىقتىكى ئۇرۇشلاردا يۇقىرىقى ئالاھىدىلىكلىرىنىڭ ئۇنۈمىنى كۆرگىلى بولىدۇ.

AKM نىڭ ئىچكى ـ تاشقى مۇكەممەل قۇرۇلمىسى:





قورالنىڭ ياسىلىش ئۆلچىمى:

- 1. ئوق ئۆلچىمى: 39× 7.62 مىللىمېتىر
- 2. ئاپتوماتنىڭ ئۇزۇنلۇقى: ياغاچ قونداق پىچىقى بىلەن 112 سانتىمېتىر؛ ياغاچ قونداق پىچاقسىز 88 سانتىمېتىر سانتىمېتىر
 - 3. قورالنىڭ پىچاق بىلەن ئۆزۇنلۇقى: 1020 مىللىمېتىر
 - 4. قورالنىڭ پاينىكى قاتلانغاندىكى ئۇزۇنلۇقى: 640 مىللىمېتىر
- 5. ئوقنەيچە ئۇزۇنلۇقى: 41.5 سانتىمتىر؛ سىزىقلىق جايىنىڭ ئۇزۇنلۇقى 36.9 سانتىمتىر؛ بۇرما سىزىقىنىڭ سانى تۆت تال
- 6. ئاپتوماتنىڭ ئېغىرلىقى (پىچاقسىز)، يېنىك تۆمۈر ئوقدان بىلەن ئوقسىز: ياغاچ قونداقلىقى 3.1 كىلوگرام: تۆمۈر تەگ يىغما قونداقلىقى 3.3 كىلوگرام
- يېنىك تۆمۈر ئوقدان بىلەن ئوقلۇق: ياغاچ قونداقلىقى 3.6 كىلوگرام؛ تۆمۈر تەگ يىغما قونداقلىقى 3.8 كىلوگرام
 - 7. قورالنىڭ ئوق بىلەن ئېغىرلىقى: 3.98 كىلوگرام
 - 8. پىچاقنىڭ ئېغىرلىقى: غىلاپ بىلەن 450 گرام؛ غىلاپسىز: 260 گرام؛ غىلاپنىڭ: 190 گرام
 - 9. ئوقنەيچە ئىچىدە تۆت دانە ئايلانما سىزىق بار
 - 10. قورالنىڭ ئۆلتۈرۈش مۇساپىسى: 450 مېتىر
 - 11. جاراھەتلەندۈرۈش مۇساپىسى: 1000 مېتىر
- 12. ئوقنىڭ مۇساپىسى: ئاخىرقى مۇساپىسى 3000 مېتىر؛ تەگسە نىشانغا تەسىر كۆرستىش مۇساپىسى 1500 مېتىر مېتىر؛ مەيدىلىك نىشان شەكلى (ئېگىزلىكى 50 سانتىمېتىرلىق) گە تۈز ئېتىش مۇساپىسى ــ 350 مېتىر
 - 13. نەزەرىيىدە مىنۇتىغا ئاپتوماتىك چىقىدىغان ئوق 600 پاي
 - 14. ئەمەلىيەتتە مىنۇتىغا ئاپتوماتىك چىقىدىغان ئوق 100 پاي
 - 15. يېرىم ئاپتوماتىك ھالىتىدە ئەمەلىيەتتە 40 پاي ئوق چىقىدۇ
 - 16. قورال ئېتىلغاندا قايتا قۇرۇلىشى گاز بىلەن بولىدۇ
- 17. ئوق ئېتىلغاندىن كېيىن ئوقنىڭ ھەر كۇب سانتىمېتىر ئوقنەيچە يۈزىگە بېرىدىغان بېسىمى: 2850 كىلوگرام
 - 18. ئوقنى ھەيدەپ چىقىرىشقا كېتىدىغان گاز %87، قورالنى قۇرۇشقا كېتەرلىك گاز %13
 - 19. ئوقبېشى ئېغىرلىقى: 7.9 گرام
 - 20. قورالنىڭ 30 پايلىق، 40 پايلىق، 70 پايلىق، 90 پايلىق ئوقدانلىرى بار
 - 21. بۇ قورال ياغاچ ۋە تۆمۈر پاينەكىلىك بولۇپ، تۆمۈر پاينەكىلىكى قاتلىنىدۇ
 - 22. ئوقداننىڭ ئېغىرلىقى (30 پايلىق): يېنىك تۆمۈرلىكى 170 گىرام؛ ئېغىر تۆمۈرلىكى 330 گىرام
 - 23. مۇساپە جەدۋىلى: 1000 مېتىرغىچە
 - 24. ئوقنىڭ ئىچىدىكى مىلتىق دورىسى: 1.6 گرام
 - 25. مۇساپە جەدۋىلى بىلەن قارىغا ئالغۇچ مىخنىڭ ئارىلىقى: 37.8 سانتىمېتىر
 - 26. قارىغا ئالغۇچ مىخنىڭ توملۇقى: 2 مىللىمېتىر
 - 27. ئوق تېزلىكى : 715 مېتىر/سېكۇنت

قورالنىڭ قوشۇمچە ئەزالىرى:

1. ئوق خالتىسى (يەنى كەمەربەند)





2. ئوقبومبا ئاتقۇچ



3. ئاۋازسىز



6. مەشق ئوقىنى ئاتقاندا سىلكىنىشنى پەسەيتىدىغان گاز توسقۇچى





- 7. مىشەكنىڭ چاچراپ كېتىشىنى توسقۇچى خالتا
 - 8. ئەسكىرىي پىچاق



ئەسكىرى پىچاقنىڭ ئالاھىدىلىكى:

① ئامبۇرغا ئۆزگەرتكىلى بولىدۇ. ② تۆمۈر بولقىغا ئۆزگەرتكىلى بولىدۇ. ③ ھەرىگە ئۆزگەرتكىلى بولىدۇ. ④ ئىلمەك ئارقىلىق سىم ئارغامچىدىن ئۆتكىلى بولىدۇ. ⑤ خەندەك ۋە مىنالارنى قازغىلى بولىدۇ. ئۇندىن باشقا قورالغا سېلىپ ئىشلەتكىلىمۇ بولىدۇ.



قورال دۇربۇنى:



AKM نىڭ پەرقلىرى: AKM نىڭ يەرقلىرى:

1959_يىلى AKM نى AK – AK گە قارىغاندا تەرەققىي قىلدۇرۇپ، نۇرغۇنلىغان جايلىرىنى ئۆزگەرتىپ ئىخچام ئىشلەپ چىققان.

- 1. بۇ قورالنىڭ تاشقى جىسمىنى پولات قەلەي تۆمۈرلەردىن قىلىنىپ، ئۇنىڭ ئىچىگە بەزى سايمانلارنى بېكىتىپ تاماملانغان. AK 47 بولسا ھەممىسى بىر پارچە تۆمۈر مېتالدىن ياسالغان.
- 2. AKM نىڭ ئوقسىز ئېغىرلىقى 3.15 كىلوگرام: AK 47 نىڭ ئوقسىز ئېغىرلىقى 4.3 كىلوگرام كېلىدۇ.
- 3. AKM نىڭ ئوقنەيچىنىڭ ئۇچىغا سىلكىنىشنى پەسەيتىدىغان ئوت چاچقۇچى سېلىنغان، بۇ قورالنى ئاتقاندا ئۈستىگە سىلكىنىشنى پەسەيتىدۇ.
- 4. AKM نىڭ مۇساپە كۆرسىتىش تاختىسى 1000 مېتىرغىچە، AK 47 نىڭ مۇساپە كۆرسىتىش تاختىسى 800 ئېتىرغىچە
- 5. AKM نىڭ ئوقدان قۇراشتۇرۇش ئورنى قورال جىسمىدىن بىر ئاز ئىچىگە كىرگۈزۈلگەن بولۇپ، بۇ ئوقداننىڭ تىترىمەسلىكى ئۈچۈن پايدىلىق قىلىنغان.
 - 6. AKM نىڭ ئۈستۈنكى قاپقىقى گۈللۈك پىرىسلانغان بولۇپ، AK 47 نىڭ سىلىق ياسالغان.
 - 7. AKM قورالىغا ئوق بومبا ئاتقۇچ قۇراشتۇرۇپ ئاتقىلى بولىدۇ.
 - 8. AKM نىڭ گاز قايتۇرۇش نەيچىسىدە تۆت دانە تۆشۈكچە بار، AK 47 نىڭكىدە سەككىز دانە بار.
 - 9. AK 47 نىڭ ئۇزۇنلۇقى 869 مىللىمېتىر، AKM نىڭ ئۇزۇنلۇقى بولسا 876مىللىمېتىر.



مانا بۇ ئالامەتلەردىن AK – 47 ۋە AKM نى ئايرىۋالغىلى بولىدۇ. بۇ قورالنىڭ باشقا ئالاھىدىلىكلىرىAK – 47 نىڭكىگە ئوخشاش شۇڭا ئۇلارنى قايتا سۆزلەپ ئولتۇرمايمىز.





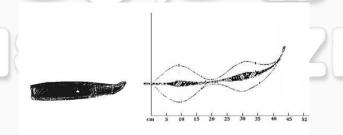
ئېي. كې ـ 34 44 44 44



بۇ قورال 1974_يىلى ئۇرۇستا ياسالغان بولۇپ، كالاشىنكوفتىن كىچىكلىتىپ ياسالغان. 1977_يىلى ئۇرۇس ئەسكەرلىرى ئافغانىستاندا تەجرىبە ئورنىدا ئىشلەتكەن. ياغاچ پاينەكلىكى 74 – AK مۇرئىدا ئىشلەتكەن تۆمۈر پاينەكلىكى AKS – 74 دەپ ئاتىلىدۇ. بۇ قورال كالاشنىكوفنىڭ نۇسخىسىنى ئېلىپ بەزى ئۆزگەرتىشلەرنى كىرگۈزۈپ ئالاھىدە ئىشلەپ چىقىرىلغان بولۇپ، ئۇلار:

- 1. ئوقنەيچە ئۆلچىمى كىچىكلىتىلگەن.
- 2. ئېغىرلىقىنى يېنىكلىتىشكەن، ئوقدان چۈشۈش ئورنى سەل تارراق قىلىنغان.
- 3. ئوقنەيچىنىڭ بېشىغا ئوت چاچقۇچىنى ئورۇنلاشتۇرۇش ئارقىلىق قورالنىڭ سىلكىنىشى ئازلىتىلغان.
- 4. بەزى يېڭى تىپتىكىلىرىنى دۇربۇن ئورۇنلاشتۇرغىلى بولىدىغان قىلىپ ياسىغان. بۇنىڭ ئوقنەيچىسىگە ئورۇنلاشتۇرۇلىدىغان پىچىقىمۇ باشقا قوراللارنىڭكىدىن ئالاھىدە پەرقلىق. ئوقنەيچىنىڭ بومبائاتار چۈشىدىغان ئىككى ئىلمەك ئورنى بار.
- 5. ئۆزگەرتىلگەن ئوقنىڭ تەسىرى كالاشىنكوفنىڭ ئوق تەسىرىگە قارىغاندا خەۋپلىك، ئوقنىڭ بەدەن ئىچىدە ئايلىنىش خاراكتېرى ناھايىتى خەتەر ۋە ئۇزۇن مۇساپىدىنمۇ ئۆلتۈرىدۇ. ئاۋازى زىل، يىراقتىن ئېتىلسا ئاۋاز ھەر تەرەپكە چېچېلىپ، ئېتىلغان ئورۇن ئانچە مەلۇم بولمايدۇ.

بۇ ئوق نىشانغا تەگكەندىن كېيىن تۈز كىرىپ، تۈز چىقىپ كەتمەستىن، تۆۋەندىكى سىخېمىدا كۆرسىتىلگەندەك بەدەن ئىچىدە ئايلىنىپ ھەرىكەت قىلىپ، ۋەيران قىلىش يۈزىنى چوڭايتىدۇ:



قورالنىڭ ياسىلىش ئۆلچىمى:

- 1. ئوق ئۆلچىمى: 39× 5.45 مىللىمېتىر
- 2. قورالنىڭ ئۇزۇنلۇقى: 960 مىللىمېتىر
- 3. پاينەكسىز ياكى قاتلانغاندىكى ئۇزۇنلۇقى: 630 مىللىمېتىر
 - 4. ئوقنەيچە ئۇزۇنلۇقى: 400 مىللىمېتىر
 - 5. قورالنىڭ ئوقسىز ئېغىرلىقى: 3.6 كىلوگرام
 - 6. ئوقنىڭ دەسلەپكى تېزلىكى: 900 مېتىر/سېكۇنت
 - 7. قورالنىڭ ئۆلتۈرۈش مۇساپىسى: 450 مېتىر
 - 8. قورالنىڭ ئاخىرقى مۇساپىسى:4500 مېتىر



- 9. مۇساپە كۆرسىتىش تاختىسى: 1000 مېتىر
- 10. ئوقنەيچە ئىچىدە تۆت دانە ئايلانما سىزىق بار.
- 11. قورال ئېتىلغاندا قايتا قۇرۇلىشى گاز بىلەن بولىدۇ.
 - 12. قورال پۈتۈن ۋە يېرىم ئاپتوماتىك ئوق ئاتالايدۇ.
- 13. قورالنىڭ 30 پايلىق، 40 پايلىق، 45 پايلىق ئوقدانلىرى بار.
 - 14. نەزەرىيىدە مىنۇتىغا ئاپتوماتىك چىقىدىغان ئوق 650 پاي.
- 15. ئەمەلىيەتتە مىنۇتىغا ئاپتوماتىك چىقىدىغان ئوق 100 پاي.
 - 16. سوۋۇتىلىشى ھاۋا بىلەن بولىدۇ.
 - 17. يارىلاندۇرۇش مۇساپىسى: 1000 مېتىر

مەشق ئوقى	يورۇتقۇچى	تەشكۈچى ئوق	ئادەتتىكى ئوق	ئوق تۈرى
(ئوقبېشى ئاق)	ئوق (يېشىل)	(قارا)	(رەڭسىز)	کوی کوری
hk73	T73	N710	N76	ئوق نامى
	ىللىمېتىر	5.45 ×39		ئوق ئۆلچىمى
6.6	10.3	10.7	10.5	ئوق ئومۇمىي ئېغىرلىقى (گرام)
(پىلاستىك) 0.24	3.23	3.62	3.43	ئوقبېشى ئېغىرلىقى (گرام)
57	57	57	57	ئوق ئۇزۇنلۇقى (مىللىمېتىر)
	883	880	880	دەسلەپكى تېزلىكى مېتىر/سېكۇنت
		5 مىللىمېتىر بىرونۋىك تاختىسىنى 150 مېتىردىن تېشەلەيدۇ	300	6مىللىمېتىر، St3 پولات تاختىنى تېشىش مۇساپىسى

قورالنىڭ شەكلى، چۇۋۇپ_قۇراشتۇرۇلىشى ۋە مېخانىكىلىق ھەرىكىتى كالاشىنكوفقا ئوخشاش. شۇڭا يۇقارقى دەرسكە مۇراجىئەت قىلىڭ!

قورالنىڭ چۇۋۇلغان كۆرىنىشى ۋە قوشۇمچە ئەزالىرى:





AK - 74M ئېي. كې ـ 74 . ئېم



قورالنىڭ ياسىلىش ئۆلچىمى:

- 1. ئۆلتۈرۈش مۇساپىسى: 900 مېتىرغىچە
- 2. نىشانغا تەگسە تەسىر قىلىش مۇساپىسى: 1350 مېتىر
 - 3. ئوقنىڭ ئاخىرقى مۇساپىسى: 3150 مېتىر
 - 4. ئوقسىز ئوقدان بىلەن ئېغىرلىقى: 3.8 كىلوگرام
 - 5. ئوقداننىڭ ئوق بىلەن ئېغىرلىقى: 200 گرام
- 6. پىچاق ۋە قوندىقى بىلەن ئۇزۇنلۇقى: 1105 مىللىمېتىر
 - 7. قالغان مودىللىرى: AK 74N, AKS 74
- 8. ئىككى مىللىمېتىرلىق پولات تاختىنى: 90 گىرادۇستا 950 مېتىر% 50
 - 9. ئۈچ مىللىمېتىرلىق پولات تاختىنى: 90 گىرادۇستا 770 مېتىر % 50
- 10. بەش مىللىمېتىرلىق پولات تاختىنى: 90 گىرادۇستا 350 مېتىر% 50
 - 11. تۆمۈر قالپاق: 800 مېتىردا %80
 - 12. ئوق ئۆتمەس جىلىتكە: 550 مېتىردا % 100
 - 13. چىڭ بېسىلغان قار: 400 مېتىردا 50~60 سانتىمېتىر
 - 14. توپا قىر_توسۇق: 400 مېتىردا 20~25 سانتىمېتىر
 - 15. خىش تام: 100 مېتىردا 10~12 سانتىمېتىر
 - 16. ياغاچ توسۇق: 650 مېتىردا 20 سانتىمېتىر % 50
 - 17. قارىغا ئېلىش مۇساپىسى: 1000 مېتىرغىچە
 - 18. مەيدىلىك نىشان: 625 مېتىرغىچە
 - 19. ئوق ئۆلچىمى: 39× 5.45 مىللىمېتىر
 - 20. M_ پىلاسماسسا قاتلىما قونداق
 - 21. N_ كېچىلىك دۇربۇنى بار
 - 22. قىسقا سىيرىشتا 5 پاى، ئۇزۇن سىيرىشتا 10 پاى ئوق چىقىدۇ.
 - 23. بۇ قورالنىڭ 45 پايلىق ئوقدىنى بار.

AK – 74M نىڭ چۇۋۇلغان كۆرىنىشى:



قورالنىڭ ئوقدىنىغا ئوق قىسقۇچىدىكى ئوقنى سىيرىپ قاچىلاش:



بۇ قورالنىڭ مەدىكىنىڭ باش قىسمى قىناقسىز ھالەتتە ئۇيۇل تۈز ياسالغان بولۇپ، بۇ سەۋەبتىن AK – 74M نىڭ ئوق ئېتىش سۈرئىتى مەدىكىنىڭ باش قىسمى قىنالغان ھالەتتە ئىككى تال ئېرىقچە چىقىرىپ ياسالغان AK لارنىڭكىدىن بىر ھەسسە تېز.

AK – 74M نىڭ قىناقسىز ھالەتتە ئۇيۇل تۈز ياسالغان مەدىكىنىڭ باش قىسمى



900	ئوقبېشىنىڭ مەركىزىدە پولات پارچىسى بولغان ئوق، ئوقبېشى ئېغىرلىقى ـ 3.4 گرام، ئوقنىڭ دەسلەپكى تېزلىكى 900 مېتىر/سېكۈنت											
	مؤساپه (مېتىر)											
قارىغا ئالغۇچ	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
2 کتری	ئۆلچىمى (سانتىمېتىر)											
1	0	0	_3	_10	-		<u></u>		5	-	-	ı
2	3	5	5	0	_10	_25		3	45	-	-	-
3	6	13	17	16	11	0	_17	_43	-	-	-	-
4	11	24	33	38	37	32	20	0	_27	_65	-	-
5	18	37	53	64	70	71	65	52	31	0	_42	_98

	مؤساپه (مېتىر)											
قارىغا ئالغۇچ	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
	ئۆلچىمى (مېتىر)											
6	0.54	0.97	1.2	1.2	0.82	0	_1.5	_3.7	-	-	-	-



7	0.75	1.4	1.8	2.0	1.9	1.3	0	_2.1	_5.2	-	-	-
8	1.0	1.9	2.7	3.1	3.2	2.9	1.9	0	_2.9	_7.0	-	-
9	1.4	2.2	3.6	4.4	4.8	4.8	4.1	2.6	0	_3.8	_8.9	-
10	1.7	3.3	4.8	5.9	6.7	7.1	6.8	5.6	3.4	0	_4.8	_11.1

TABUK ئاپتومات



بۇ قورال ئىراقتا ئىشلەپچىقىرىلغان بولۇپ، 4K - 4K نىڭ ئىشلەپچىقىرىش رۇخسىتى بېرىلگەن ۋارىيانتىدۇر. 4K - 4K دىن يېنىك. تۇتقۇچى ئۇزۇنراق ۋارىيانتىدۇر. 4K - 4K دىن يېنىك. تۇتقۇچى ئۇزۇنراق بولۇپ شەكىلى ھەر خىل. ئىراق ئەسكەرلىرىنىڭ ئىشلىتىشىگە ماسلاشتۇرۇلغان. قورال ئۇچىدىن چىقىدىغان ئوت يالقۇنىنى توسقۇچ بار بولۇپ، بۇ يەنە قورالنىڭ ئاپتوماتىك ئوق ئېتىشىغا ياردەم بېرىدۇ. بۇ قورالدا ھاۋا نىشانلىرىغا قارشى ئىشلىتىلىدىغان قارىغا ئالغۇچ بولۇپ، بۇ قارىغا ئالغۇچنى قورالدا بىۋاستە ئىشلىتىشكە ۋە قورالغا 4K - 4K قورالدا بولۇپ، بۇ قورالغا ئالغۇچى بولۇپ، بۇ قارىغا ئالغۇچىنى قورالدا بولەستە ئىشلىتىشكە ۋە قوراللارنىڭ ياغاچ پاينەكلىك، قاتلىنىدىغان تۆمۈر مېللىمېتىرلىق ناتو ئوق ئۆلچىمىدە ئىشلەپچىقىرىلغان. بۇ قوراللارنىڭ ياغاچ پاينەكلىك، قاتلىنىدىغان تۆمۈر پاينەكلىك شەكىللىرى بار. ئىراق يەنە100 ئىڭ قىسقا شەكلىنىمۇ ئىشلەپچىقارغان. ئوقنەيچە قىسقا، ئوت يالقۇنىنى توسقۇچ يوق، پاينەك قاتلىنىدۇ، تۇتقۇچى پىلاستىكتىن ياسالغان. 100

7.62 × 39 مىللىمېتىرلىقىنىڭ مەلۇماتلىرى:

- 1. ئوق ئۆلچىمى: 39 × 7.62 مىللىمېتىر
- 2. ئېغىرلىقى: ئوقسىز 3.75 كىلوگرام، ئوقلۇق 4.35 كىلوگرام
 - 3. ئۇزۇنلۇقى: 870 مىللىمېتىر
 - 4. ئۆلتۈرۈش مۇساپىسى: 300 مېتىر
 - 5. ئاخىرقى مۇساپىسى: 1500 مېتىر
- 6. ئوق ئېتىش سۈرئىتى: ئاپتوماتىك ھالەتتە ئەمەلىيەتتە 100 پاي، نەزىرىيىدە 600 پاي

قىسقا 39 × 7.62 مىللىمېتىرلىقىنىڭ مەلۇماتلىرى:

- 1. ئوق ئۆلچىمى: 39 × 7.62 مىللىمېتىر
- 2. ئېغىرلىقى: ئوقسىز 3.21 كىلوگرام، ئوقلۇق 3.81 كىلوگرام



3. ئۇزۇنلۇقى: 870 مىللىمېتىر

4. ئۆلتۈرۈش مۇساپىسى: 300 مېتىر

5. ئاخىرقى مۇساپىسى: 1500 مېتىر

6. ئوق تېزلىكى: 710 مېتىر/سېكۇنت

7. ئوق ئېتىش سۈرئىتى: ئاپتوماتىك ھالەتتە ئەمەلىيەتتە 100 پاي، نەزىرىيىدە 600 پاي

5.56 × 45 مىللىمېتىرلىقىنىڭ مەلۇماتلىرى:

1. ئوق ئۆلچىمى: 45 × 5.56 مىللىمېتىر

2. ئېغىرلىقى: ئوقسىز 3.25 كىلوگرام، ئوقلۇق 3.75 كىلوگرام

3. ئۆلتۈرۈش مۇساپىسى: 500 مېتىر



تۆۋەندە ھەرخىل تىپتىكى باشقا كالاشنىكوفلار بىلەن قىسقىچە تونۇشۇپ ئۆتىمىز:

گېي. کې ـ 101 مېري. کې ا



1994 ـ يىلى ياسالغان بولۇپ AKS – 74M نىڭ ئېكىسپورت مودېلىدۇر.

1. ئۇزۇنلۇقى: پاينەك قاتلانغاندا 704 مىللىمېتىر، پاينەك بىلەن 943 مىللىمېتىر

2. ئوقنەيچە ئۇزۇنلۇقى: 415 مىللىمېتىر

3.4 ئېغىرلىقى: 3.4 كىلوگرام

4. ئوق ئۆلچىمى: 45×55.5 مىللىمېتىر

5. ئوق تېزلىكى: 910 مېتىر/سېكۇنت

6. ئىشلىتىش مۇساپىسى: 1000 مېتىر

7. ئاخىرقى مۇساپىسى: 3000 مېتىر

8. ئوقدان: 30 پايلىق

9. نەزەرىيىدە مىنۇتىغا 600 پاي ئوق ئاتىدۇ، ئەمەلىيەتتە پۈتۈن ئاپتوماتىك 100 پاي، يېرىم ئاپتوماتىك 40 پاي ئوق ئاتىدۇ.



- 10. ئوقنەيچىدە تۆت تال سىزىق بار
- GP 30 , GP 25 . 11 بومبائاتار ئورۇنلاشتۇرغىلى بولىدۇ



1994 ـ يىلى ياسالغان بولۇپ، 101 – AK نىڭ قىسقارتىلغان مودېلىدۇر.

- 1. ئۇزۇنلۇقى: پاينەك قاتلانغاندا 586 مىللىمېتىر، پاينەك بىلەن 824 مىللىمېتىر
 - 2. ئوقنەيچە ئۇزۇنلۇقى: 314 مىللىمېتىر
 - 3. ئېغىرلىقى: 3 كىلوگرام
 - 4. ئوق ئۆلچىمى: 45×5.56 مىللىمېتىر
 - 5. ئوقنىڭ دەسلەپكى تېزلىكى: 850 مېتىر/سېكۇنت
 - 6. ئىشلىتىش مۇساپىسى: 500 مېتىر
 - 7. ئاخىرقى مۇساپىسى: 2500 مېتىر
 - 8. ئوقدان: 30 پايلىق
- 9. نەزەرىيىدە مىنۇتىغا 600 پاي ئوق ئاتىدۇ، ئەمەلىيەتتە پۈتۈن ئاپتوماتىك 100 پاي، يېرىم ئاپتوماتىك 40 پاي ئوق ئاتىدۇ.
 - 10. ئوقنەيچىدە تۆت تال سىزىق بار

1994 ـ يىلى ياسالغان.

- 1. ئۇزۇنلۇقى: 943 مىللىمېتىر، پاينەك قاتلانغاندا 700 مىللىمېتىر
 - 2. ئوقنەيچە ئۇزۇنلۇقى: 415 مىللىمېتىر
 - 3. ئېغىرلىقى: ئوق بىلەن 3.8 كىلوگرام ،ئوقسىز 3.3 كىلوگرام
 - 4. ئوق ئۆلچىمى: 39×7.62 مىللىمېتىر
 - 5. ئوقنىڭ دەسلەپكى تېزلىكى: 715 مېتىر/سېكۇنت
 - 6. ئىشلىتىش مۇساپىسى: 1000 مېتىر
 - 7. ئاخىرقى مۇساپىسى: 3000 مېتىر



- 8. ئوقدان: 30 پايلىق
- 9. نەزەرىيىدە مىنۇتىغا 600 پاي ئوق ئاتىدۇ، ئەمەلىيەتتە پۈتۈن ئاپتوماتىك 100 پاي، يېرىم ئاپتوماتىك 40 پاي ئوق ئاتىدۇ.
 - 10. ئوقنەيچىدە تۆت تال سىزىق بار
 - GP 30, GP 25 .11 بومبا ئاتار ئورۇنلاشتۇرغىلى بولىدۇ.

ئېي. كې ـ 104 م AK – 104



1994_يىلى ياسالغان.

- 1. ئۇزۇنلۇقى: پاينەك قاتلانغاندا 586 مىللىمېتىر، پاينەك بىلەن 824 مىللىمېتىر
 - 2. ئوقنەيچە ئۇزۇنلۇقى: 314 مىللىمېتىر
 - 3. ئېغىرلىقى: ئوقسىز2.9 كىلوگرام،ئوق بىلەن 3.6 كىلوگرام
 - 4. ئوق ئۆلچىمى: 39×7.62 مىللىمېتىر
 - 5. ئوقنىڭ دەسلەپكى تېزلىكى: 670 مېتىر/سېكۇنت
 - 6. ئىشلىتىش مۇساپىسى: 500 مېتىر
 - 7. ئاخىرقى مۇساپىسى: 2500 مېتىر
 - 8. ئوقدان: 30 پايلىق
- 9. نەزەرىيىدە مىنۇتىغا 600 پاي ئوق ئاتىدۇ، ئەمەلىيەتتە پۈتۈن ئاپتوماتىك 100 پاي، يېرىم ئاپتوماتىك 40 پاي ئوق ئاتىدۇ.
 - 10. ئوقنەيچىدە تۆت تال سىزىق بار.



1997 ـ يىلى ياسالغان.

- 1. ئۇزۇنلۇقى: 943 مىللىمېتىر
- 2. ئوقنەيچە ئۇزۇنلۇقى: 415 مىللىمېتىر
 - 3. ئېغىرلىقى: 3.45 كىلوگرام
- 4. ئوق ئۆلچىمى: 40×5.45 مىللىمېتىر
- 5. ئوقنىڭ دەسلەپكى تېزلىكى: 900 مېتىر/سېكۇنت



6. ئىشلىتىش مۇساپىسى: 900مېتىر

7. ئاخىرقى مۇساپىسى: 3000 مېتىر

8. ئوقدان: 30 پايلىق

9. نەزەرىيىدە مىنۇتىغا 850 پاي ئوق ئاتىدۇ

10. ئوقنەيچىدە تۆت تال سىزىق بار.



AK – 107 نىڭ ئېكىسپورت مودېلىدۇر.

1997_يىلى ياسالغان.

1. ئېغىرلىقى: 3.45 كېلوگرام

2. ئوق ئۆلچىمى: 45×55.5 مىللىمېتىر

3. ئوقنىڭ دەسلەپكى تېزلىكى: 910 مېتىر/سېكۇنت

4. ئىشلىتىش مۇساپىسى: 900مېتىر

5. ئاخىرقى مۇساپىسى: 3000 مېتىر

6. ئوقدان: 30 پايلىق

7. نەزەرىيىدە مىنۇتىغا 900 پاي ئوق ئاتىدۇ

8. ئوقنەيچىدە تۆت تال سىزىق بار





بۇ قورال 1950_يىلى گېرمانىيىنىڭ HK قورال شىركىتى ئىسپانىيىنىڭ CETME ناملىق قوراللىرىنىڭ ئەۋزەللىكىدىن پايدىلىنىپ ياسىغان بولۇپ،1957_يىلى ئىشلىتىلىشكە باشلىغان. بۇ قورالنىڭ پىلاستىك، تۆمۈر ۋە ياغاچ پاينەكلىكلىرى بار، بۇ قورالنىڭ بەزىلىرىگە دۇربۇن ئورۇنلاشتۇرۇلغان. بۇ قورال كۆپىنچە سەئۇدى ئەرەبىستان، ئىران، پاكىستان ۋە ھىندىستاندا ياسىلىدۇ ھەمدە مەزكۇر دۆلەتلەرنىڭ ئارمىيە ئەسكەرلىرى ئۇرۇشتا مۇشۇ قورالنى ئىشلىتىدۇ. بۇ قورالنىڭ ئوقنەيچىسىى باشقا قوراللارنىڭكىدىن سەل ئۇزۇن بولغانلىقى ۋە مىشەكتىكى مىلتىق دورىسى سەل كۆپرەك بولغانلىقى ئۈچۈن، ئوق تۆت_بەش يۈز مېتىر ئارىلىقتىمۇ ئادەم ئۆلتۈرەلەيدۇ. بۇ قورال 1964_يىلىدىن باشلاپ بازارغا كەڭ كۆلەمدە سېلىنغان. 48 دىن كۆپ دۆلەتتە ئىشلىتىلىدۇ.

بۇ قورالدا ئېتىلىدىغان مەخسۇس ئوقبومبا بولۇپ، قورال ئوقنەيچىسىنىڭ ئۇچىغا بېكىتىلىپ مەشق ئوقى بىلەن ئېتىلىدۇ.

CETME



- قورالنىڭ ياسىلىش ئۆلچىمى:
- 1. ئوق ئۆلچىمى: 51 × 7.62 مىللىمېتىر
- 2. ئوقنەيچە ئۆلچىمى: 7.62 مىللىمېتىر
- 3. ئوقنەيچە ئۇزۇنلۇقى: 450 مىللىمېتىر (نورمال): 315 مىللىمېتىر (قىسقا)
 - 4. قورال ئۇزۇنلۇقى: 1025 مىللىمېتىر
 - 5. قورالنىڭ ئوقسىز ئېغىرلىقى: كىلوگرام4.25، ئوق بىلەن 4.5 كىلوگرام
 - 6. ئوقنەيچە ئىچىدە تۆت دانە ئايلانما سىزىق بار.
 - 7. قورالنىڭ نەزىرىيىدە مىنۇتىغا ئوق ئېتىشى 600 پاي.
- 8. قورالنىڭ ئۆلتۈرۈش مۇساپىسى: 400 مېتىر، دۇربۇنى بىلەن 600 مېتىردا ئۆلتۈرگىلى بولىدۇ.
 - 9. ئوقنىڭ دەسلەپكى تېزلىكى: 800 مېتىر/سېكۇنت
 - 10. ئوقدانغا 20 پاى ئوق سىغىدۇ.
 - 11. قورال ئېتىلغاندا قايتا قۇرۇلىشى گاز بىلەن بولىدۇ.
 - 12. قورال پۈتۈن ۋە يېرىم ئاپتوماتىك ئوق ئاتىدۇ.
 - 13. سوۋۇتۇلىشى ھاۋا بىلەن بولىدۇ.
 - HK .14 بومبا ئاتار سېلىنىدۇ (قورالنىڭ تىپىغا قاراپ ھەر خىل بومبائاتار سېلىنىدۇ)
 - 15. نەيزە سېلىنىدۇ.
 - 16. ئىشلىتىش مۇساپىسى: 1000 مېتىر
 - 17. ئاخىرقى مۇساپىسى: 4000 مېتىر

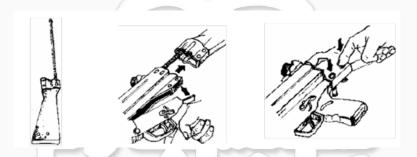
18. زەخمى قىلىش مۇساپىسى: 1000 مېتىر

قورالنىڭ قۇلۇپى: «S» قۇلۇپ ئېتىلگەن بىخەتەر ھالەت: «E» يېرىم ئاپتوماتىك ھالەت: «F» پۈتۈن ئاپتوماتىك ھالەت.



قورالنى چۇۋۇپ قۇراشتۇرۇش:

- 1. ئاۋۋال قۇلۇپنى ئېچىپ، ئوقداننى چىقارغاندىن كېيىن قورالنى ئاسمانغا قارىتىپ تۇرۇپ تەكشۈرىمىز.
- 2. قورالدا ئوق يوقلىقىغا جەزىم قىلغاندىن كېيىن، قورالنى چۇۋۇشقا باشلايمىز. ئاۋۋال قورالنىڭ پاينەك قىسمىنىڭ تۈۋىگە جايلاشقان ئىككى دانە مىخنى بارمىقىمىز بىلەن كۈچەپ ئىتتىرىپ بوشىتىمىز. بۇ ئىككى تال مىختا ئايرىم_ئايرىم ھالدا قورالنىڭ پۇرژىن خادىسى بىلەن بىر گەۋدە بولغان پاينىكى ۋە تەپكە تۇتقۇسىنىڭ بىر تەرىپى ئاجراپ چىقىدۇ.



3. شۇنىڭ بىلەن ئاجراشقا تەييار بولغان تەپكە تۇتقۇسىنىڭ يەنە بىر تال مىخنى بوشىتىپ، تەپكە تۇتقۇسىنى مۇكەممەل ئاجرىتىپ ئالىمىز.



4. ئاندىن قورالنىڭ قۇرغۇسىنى كۈچەپ تارتىش ئارقىلىق قورالنىڭ ماشىنا قىسمى چىقىرىپ ئېلىۋالىمىز.



5. ماشىنا قىسمىدىن يىڭنە ئۆيىنى سولغا ئايلاندۇرۇپ تۇرۇپ ئاجرىتىپ ئالغاندىن كېيىن، ياپىلاق تۆمۈر قېلىپ قالىدۇ. كېيىن ئۇنىمۇ ئەينى يۆنىلىشتە ئايلاندۇساق چىقىدۇ. بۇ چاغدا ياپىلاق تۆمۈرنىڭ ئىچىدىكى پۇرژىننىڭ ئىتتىرىشى تەسىرىدە ئۇچۇپ چىقىپ كېتىشىنىڭ ئالدىنى ئېلىشىمىز لازىم.

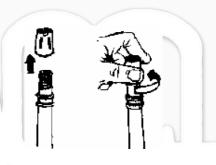




6. قورالنىڭ ئوقنەيچە قىسمىنى ئوراپ تۇرغان قاپقاقنى تۇتۇپ تۇرغۇچى مىخنى سۇغۇرىۋالغاندىن كېيىن قاپقاق ئاجراپ چىقىدۇ.



7. ئوقنەيچە ئۇچىدىكى ئوت چاچقۇچىنى بوشىتىپ ئالىمىز.



8. قورال قۇلۇپىنى «S» تەرەپكە يۈرگۈزۈپ تۇرۇپ سىرتىغا سۇغۇرۇپ چىقىرىۋالىمىز ۋە بۇ ئارقىلىق قورالنىڭ تەپكىسى ئاجراپ چىقىدۇ.



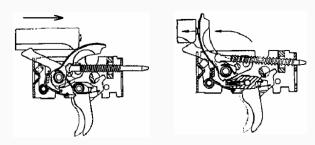
بىز شۇ ھالىتىدە قورالنى كۆڭۈلدىكىدەك تازىلىغاندىن كېيىن. يەنىلا تەرتىپ بويىچە بىر_بىرلەپ قۇراشتۇرۇپ چىقىمىز. يىڭنە قىسمى قۇراشتۇرغاندا ئېھتىياتچانلىق بىلەن رەسىمدىكى تەرتىپ بويىچە قۇراشتۇرىۋالىمىز.



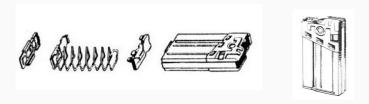
قورالنى مۇكەممەل قۇراشتۇرۇپ بولغاندىن كېيىن، ئاسمانغا قارىتىپ تۇرۇپ تەكشۈرىۋېتىپ قۇلۇپنى ئېتىپ ئوقداننى سېلىۋېتىمىز.

قورالنىڭ تەپكە قىسىم ھەرىكىتى رەسىمدىكىدەك كۆرۈنۈشتە دەۋىرلىنىدۇ:





ئوقدان ۋە ئۇنىڭ چۇۋۇلىشى:



بۇ قورالنىڭ باشقا تىپلىرى:

















G3A3A1 ,G3A3 ZF ,G3A4A1 ,G3KA4A1 ,G3A5 ,G3A6 ,G3A7 G3A7A1 ,G3 ,G3 SAS تىپلىقلىرىمۇ بار.





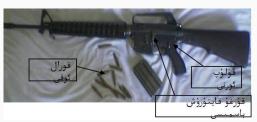


بۇ قورال 1961_يىلى يۇجىن ستوئۇنېر تەرىپىدىن ياسالغان. ئاۋۋال بۇ قورال ياسالغاچقا 15 – AR دەپ ئاتالغان. كېيىن يۇجىن ستوئۇنېر Colt شىركىتىدە ئىشلىگەن ۋە ئاپتوماتمۇ شۇ شىركەتتىن چىققان ۋە نامى Colt M16 دەپ ئاتالغان. Colt M16 نى 1967_يىلى ئامېرىكا ئۆز ئارمىيىسىدە ئىشلىتىشكە باشلىغان.

1964 ـ يىلى 1966 ـ يىلى ئامرىكا ئارمىيىسى رەسمى ئىشلىتىشكە باشلىغان. بۇ قورال ئامرىكا ئەسكەرلىرىنىڭ ئاساسلىق ئىشلىتىدىغان قوراللىرىدىن بولۇپ، ۋەزنى يېنىك، ئوقى خەتەرلىك، دۇربۇن بىلەن نىشاننى ياخشى سوققىلى بولىدۇ. بۇ قورال كەڭ كۆلەمدە ئىشلىتىلىش جەھەتتە AK تۈرىدىكى قوراللار بىلەن رىقابەتلىشىپ خېلى كەڭ كۆلەمدە ئىشلىتىلگەن بولسىمۇ، ئەمما ئۇنىڭ چاڭ ـ توزان،لاي ـ لاتقىلارغا سەزگۈر بولۇش كەمچىلىكى بولۇپ، بۇ كەمچىلىكى ۋېيتنام ئۇرۇشىدا گەۋدىلەنگەن، كېيىن ئىراق ئۇرۇشىدا بۇ خىل كەمچىلىكىگە بىر قاتار ئۆزگەرتىشلەر كىرگۈزۈلگەن تىپىنى ئىشلەتكەن. بۇ قورال ھەر خىل ئۇسلۇپتا ياسىلىپ ئاخىرى ئوقنەيچە ئۆلچىمىنى 5.56 مىللىمېتىر قىلىپ، ئىسمىنى M16A1 دەپ قويغان. 1961 ـ يىلى قورال تەجرىبە قىلىش مەقسىتى بىلەن جەنۇبى ۋېيتنامغا قىلىنىغان ئۇرۇشتا مۇشۇ تېپتىكى قورالدىن 1940 ـ يىلى ياساشنى بۈيرىغان. 1980 ـ يىلى بۇ قورالغا يەنە بەزى ئۆزگەرتىشلەرنى كىرگۈزۈپ ياساپ چىقىلغان ۋە ئۇنىڭ ئىسمىنى M16A2 (بۇ ئاپتومات ئۇچ تال ـ ئۈچ تالدىن ئاتىدۇ. نىشانغا تېگىش كاپالەتلىك مۇساپىسى 800 مېتىر) دەپ قويغان. قورالنىڭ مۇساپە بەلگىلەش ئورىنىغا ئاتىدۇپى ئاتقۇچى دۇربۇننى ئورۇنلاشتۇرغىلى ھەمدە ئوقنەيچە ئاستىغا بومبا ئاتقۇچى دۇربۇننى ئورۇنلاشتۇرغىلى ھەمدە ئوقنەيچە ئاستىغا بومبا ئاتقۇچى دۇربۇننى ئورۇنلاشتۇرغىلى ھەمدە ئوقنەيچە ئاستىغا بومبا ئاتقىلى. M203 نىلىش كەرلىدا قىسقارتىلغان دۇربۇنلۇق مودېلى.

بۇ قورال دۇنيادا 50 خىلغا يېقىن شەكىلدە ياساپ چىقىلغان بولۇپ، شۇنىڭ قاتارىدىن ئوقنەيچە ئۆلچىمىنى 19 ×9 مىللىمېتىر قىلىپ ياساپ چىقىلغان بارابىيلوممۇ بار. بۇ قورالنى ئامرىكا ئارمىيىسى ۋە دۇنيادا 60 قا يېقىن دۆلەتلەر ئەسكىرى ساھەدە ئىشلىتىدۇ.ئامرىكىنىڭ 15 – AR – 15A2 ، AR – 15A1 ، AR – 15A1 ، AR – 15A3 ، M16A2 , M16A1 , M16 تۈرىدىكى قوراللاردىن ئۇلگە ئېلىپ ياسالغان قاتارلىق قوراللاردىن ئۇلارغا نەيزە چۇشمەيدۇ. ئۇلارنىڭ 7،10،20،30 قاتارلىق ئوقدانلىرى بار بولۇپ، ئۇلارغا يەنە M16 تىپىدىكى قوراللارنىڭ ئوقدىنى چۈشمەيدۇ. 15 – AR تىپىدىكى قوراللارنىڭ يەنە باشقا تىپلىرىمۇ بار بولۇپ، بەزىلىرنىڭ ئوقدىنى ئۇقنەيچە ئۆلچىمى 55.6 مىللىمېتىر، يەنە بەزىلىرىنىڭ 6.5 مىللىمېتىر قىلىپ ياسالغان. ئىراق ۋە ئافغانىستاندا ئامرىكىنىڭ قۇرۇقلۇق، دېڭىز قىسىملىرى M16A3 (ناتو ئارمىيىسنىڭ قارىغا يېرىم ئالغۇچ ئۆلچىمى بويىچە ياسالغان) نىڭ ئالاھىدە تىپىنى ئىشلەتكەن بولۇپ، قەنناس تەربىيىسى ئالمىغانلارغا يېرىم قەنناس ئورنىدا سەپلەنگەن.

قورالنىڭ سۈرەتلىك چۈشەندۈرۈلىشى:





قورالغا ئوق قاچىلاپ ئېتىش قائىدىسى ۋە مېخانىك ھەرىكىتى:



بىز قورالنىڭ ئوقدىنىغا ئوق تولدۇرۇپ قورالغا سالغاندىن كېيىن قورال پاينىكىنىڭ ئالدى تەرەپتىكى ئۈستۈنكى ئورۇندا قورالغا گىرەلىشىپ تۇرغان قۇرغۇنى كەينىگە ياخشى تارتىپ قورالنى قۇرۇپ، قۇرغۇنى ئۆز ئورنىغا ئىتتىرىپ قايتۇرۇپ قويىمىز. بۇ چاغدا قورال يىڭنە بىرىكمىسى پۇرژىن بىلەن تەڭ ھەرىكەتلىنىپ ئوقداندىن كۆتۈرۈلۈپ تۇرغان ئوقدىن بىرنى تېز ئىتتىرىپ، قورالنىڭ ئوق پارتلاش ئۆيىگە كىرگۈزۈپ تەپكىنىڭ بېسىلىشىغا قاراپ قالىدۇ. قۇلۇپ ئېچىلغان ھالدا تەپكە بېسىلسا، ئوق پىستانىغا يىڭنە ئۇرۇلىدۇ ـ دە، ئوقنى قەللەنگەن نىشانغا ئوقنەيچە يۆنىلىشى بىلەن ناھايىتى تېزلىك بىلەن ئاتىدۇ. ئۈچتىن بىر قىسىم گاز ئوقنەيچە ئىچىدىكى كىچىك تۆشۈكتىن قايتىش ئارقىلىق گاز نەيچىسى ئىچىدىكى قۇرغۇ خادىسىغا ئۇرۇلۇپ، قورال قۇرغۇسىنى ئاپتوماتىك ھالدا قايتا قۇرۇپ ئوق پارتلاش ئۆيىگە يەنە بىر پاي ئوق سۆرەپ كىرىدۇ. قۇرغۇ ئارقىغا قايتقاندا ئوقنىڭ مىشىكى قورالنىڭ ماشىنا قىسمىدىكى كىچىك تىلچە تۆمۈرگە ئۇرۇلۇپ، قورالنىڭ ئوڭ تەرىپىدىكى قۇرغۇ كەينىگە قايتقاندا ئېچىلىدىغان يوچۇقتىن چىقىپ كېتىدۇ. ئەگەر قورال ئاپتوماتىك ئېتىشقا توغرىلانغان بولسا، قورال ئۈچ پاى ئوق ئاتقاندىن كېيىن توختاپ قايتا تەپكە بېسىشنى كۈتۈپ تۇرىدۇ. بۇ قورالنىڭ ئاپتوماتىك ھالەتتە ئۈچ پايدىن ئوق ئاتىدىغانلىقىنى بىلدۈرىدۇ. ئەگەر قورال ئوقدانىدا ئوق تۈگىسە، قورال قۇرغۇسى ماكارون تاپانچىسىغا ئوخشاش قۇرۇقلۇق ھالەتتە ئارقا تەرەپكە يىغىلىپ توختاپ قالىدۇ. بۇ چاغدا بىز قورالنىڭ ئوڭ يان تەرىپىدىكى ئوقدان چىقىرىش كۇنۇپكىسىنى بېسىپ ئوقداننى چىقىرىپ، ئوقلانغان باشقا ئوقداننى قورالغا سالىمىز. بۇ ۋاقىتتا بىز قورالنى باشقا قوراللارغا ئوخشاش قايتا قۇرۇپ ئولتۇرماي، قورالنىڭ سول يان تەرىپى ئوقدان كىرگۈزۈش ئورنىنىڭ ئۈستۈنكى تەرىپىدىكى سەل تىكلىشىپ تۇرغان كىچىك تۆمۈر باسمىنى باسساق قورالنىڭ ئارقىسىغا قۇرۇلۇپ قالغان قۇرغۇ ئورنىدىن تېز ئاجراپ ئوقداندىن كۆتۈرۈلۈپ تۇرغان ئوقدىن بىرنى ئىتتىرىپ ئوق پارتلاش ئۆيىگە كىرگۈزۈپ تەپكىنىڭ بېسىلىشىنى كۈتۈپ تۇرىدۇ. قورالنىڭ گاز تۇربىسى ناھايىتى ئىنچىكە بولغانلىقى ئۈچۈن قورال قاپقىقىنىڭ ئوڭ يېنىدا بېسىش ئارقىلىق گاز چىقىرىش باسمىسى بار.

M16A1 نىڭ ياسىلىش ئۆلچىمى:

- 1. قورال ئۇزۇنلۇقى: 990 مىللىمېتىر
- 2. ئوق ئۆلچىمى: 45 imes 5.56 imes 45 مېللىمېتىر
- 3. ئوقنىڭ ئومۇمىي ئۆزۇنلۇقى: 57.4 مېللىمېتىر
- 4. ئىتتىرگۈچى ماددىنىڭ ئېغىرلىقى: 1.44 گرام
 - 5. ئوقنىڭ ئومۇمىي ئېغىرلىقى: 12 گرام
 - 6. قورالنىڭ ئېغىرلىقى: 3.18 كىلوگرام
 - 7. ئوقنەيچە ئۇزۇنلۇقى: 508 مىللىمېتىر
- 8. ئوقنىڭ دەسلەپكى تېزلىكى: 1005 مېتىر/سېكۇنت
 - 9. ئوقنەيچە ئىچىدە تۆت تال ئايلانما سىزىق بار.
- 10. قورالنىڭ 20، 30، 40، 60 پايلىق ئوقدانلىرى بار.
- 11. ئۆلتۈرۈش مۇساپىسى: 400 مېتىر، دۇربۇن بىلەن 800 مېتىر
 - 12. زەخمى قىلىش مۇساپىسى: 1200 مېتىر
 - 13. ئوقبېشى ئېغىرلىقى: 3.56 گرام
 - 14. ئاخىرقى مۇساپىسى: 5000 مېتىر
- 15. 40 مىللىمېتىرلىق بومبائاتار M203 ئورۇنلاشتۇرغىلى بولىدۇ.

M16A2 نىڭ ياسىلىش ئۆلچىمى:

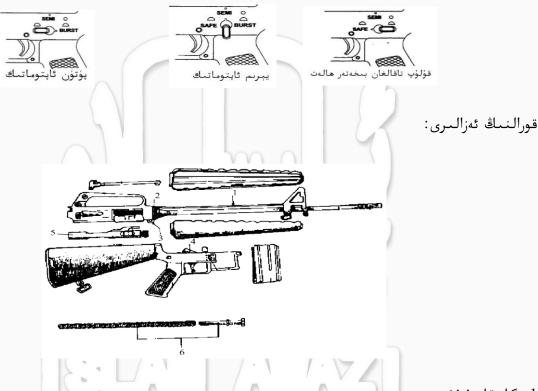
- 1. قورال ئۇزۇنلۇقى: 1006 مىللىمېتىر
- 2. ئوقنەيچە ئۆزۇنلۇقى: 508 مىللىمېتىر



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانبىسى ـ 1

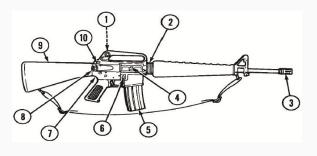
- 3. قورال ئېغىرلىقى: 3.4 كىلوگرام
- 4. قورالنىڭ نەزەرىيىدە مىنۇتىغا ئوق ئېتىشى: 600 پايدىن 900 پايغىچە.
- 5. قورال ئەمەلىيەتتە ئاپتوماتىك ئاتقاندا مىنۇتىغا 150 پايدىن 200 پايغىچە، بىرلەپ ئاتقاندا 45 پايدىن 60 پايغىچە ئوق ئاتالايدۇ.
 - 6. ئوقنەيچە ئىچىدە ئالتە تال ئايلانما سىزىق بار.
 - 7. ئوق تېزلىكى: 975 مېتىر/سېكۇنت
 - 8. 40 مىللىمېتىرلىق بومبائاتار M203 ئورۇنلاشتۇرغىلى بولىدۇ.
 - 9. دۇربۇن ئورۇنلاشتۇرغىلى بولىدۇ
 - 10. بىردىن، ئۈچتىن ۋە ئاپتوماتىك ئاتقىلى بولىدۇ

قورال قۇلۇپى:



- 1. گاز قايتۇرۇش نەيچىسى
- 2. قول مۇقىملاشتۇرغۇچ ۋە گاز قايتۇرۇش نەيچىسىنى قوغدىغۇچ
 - 3. قورال پارچىسىنى مۇقىملاشتۇرغۇچ
 - 4. توقماق
 - 5. يىڭنە بىرىكمىسى
 - 6. پۇرژىن بىرىكمىسى

قورالنىڭ ئوڭدىن كۆرىنىشى

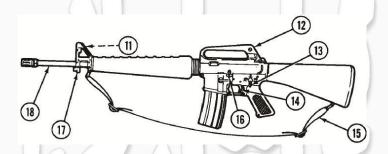




تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تىربىيە قوللانهىسى ـ 1

- 1. مؤساپه تاختىسى: 500 مېتىرغىچە قارىغا ئالغىلى بولىدۇ.
- 2. قول سىيرىلىپ كېتىشنىڭ توسقۇچى ھالقا: قورالنى ئاتقاندا قولنىڭ سىيرىلىپ كېتىشىنى ئالدىنى ئالىدۇ.
 - 3. ئوت چەكلىگۈچ: ئوق ئېتىلغاندا قورال ئۇچىدىن چىققان ئوتنى ئازايتىدۇ.
- 4. مىشەك چىقىدىغان ئورۇن قاپقىقى: قورال ئىشلىتىلمىگەندە ئېتىلگەن ھالەتتە تۇرىدۇ، قورال پاكىزە تۇرىدۇ.
 - 5. ئوقدان
 - 6. ئوقدان تۇتقۇچى قۇلۇپ: بېسىلغاندا ئوقدان چىقىدۇ.
- 7 . تۆۋەنكى قىسىم ۋە كىچىك ئىسكىلات: بۇ قىسىمغا ئوق ئېتىش ئاساسى قىسىملىرى جايلاشقان، يەنە قورال تازىلايدىغان ئاساسلىق نەرسىلەرنى ساقلىغىلى بولىدۇ.
- 8. گاز مەدىكىنىڭ ئالدىغا يۆتكىلىشىگە ياردەم بەرگۈچى گاز چىقىرىش كۇنۇپكىسى. (ئوق ئېتىش جەريانىدا گاز تۇربىسىغا گاز توشۇۋالغانلىقتىن مەدەك ئالدىغا قايتماي تۇرىۋالسا، مەزكۇر كۇنۇپكىنى بېسىپ ئارتۇق گازنى چىقىرىۋېتىمىز. شۇنىڭ بىلەن قورال نورمال ئوق ئاتىدۇ.)
 - 9. پاينەك
 - 10. قۇرغۇ

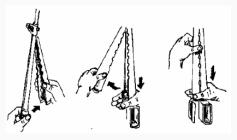
قورالنىڭ سولدىن كۆرىنىشى



- 11. ئالدى نىشانگاھ: كۆرۈش بۇلۇڭىنى ماسلاشتۇرۇش رولى بار.
- 12. تۇتقۇچ: قورالنى قولدا كۆتۈرگەندە ئېغىرلىقى تەڭپۇڭلىشىپ ياخشى كۆتۈرگىلى بولىدۇ.
 - 13. قۇلۇپ
 - 14. تەپكە
 - 15. تاسما: قورالنى دولىدا تەڭپۇڭ، ئاسان كۆتۈرۈشكە ياردىمى بار.
 - 16. قۇرغۇنى تۇتقۇچى بولتا (ئوقداندا ئوق تۈگىگەندە)
 - 17. پىچاق بېكىتىدىغان ئورۇن
 - 18. ئۈستۈنكى قىسىم ۋە ئوقنەيچە بىرىكمىسى

قورالنى چۇۋۇپ_قۇراشتۇرۇش:

- 1. ئاۋۋال قورالنىڭ ئوقدىنىنى چىقىرىپ تەكشۈرىۋېتىمىز.
- 2.قورالدا ئوق يوقلىقىغا جەزىم قىلغاندىن كېيىن، رەسىمدىكىدەك ئوقنەيچىنى ئوراپ تۇرغۇچى قاپقاقنى بوشىتىمىز.





3. قورال پاينىكىنىڭ تۈۋىگىرەك جايلاشقان مىخنى بوشىتىش ئارقىلىق پاينەك بىلەن بىر گەۋدە بولغان تەپكە بىرىكمىسىنى ئاجرىتىۋالىمىز.



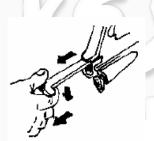


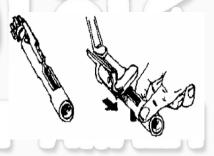
4. بۇ چاغدا قورال ئاستىنقى تەرەپتىكى تەپكە بىرىكىمىسى (پاينەكنى ئۆز ئىچىگە ئالغان) ۋە ئۈستۈنكى تەرەپتىكى ئوقنەيچە بىرىكمىسى (ماشىنا قىسمىنى ئۆز ئىچىگە ئالغان) دىن ئىبارەت ئىككى چوڭ بۆلەككە ئايرىلىدۇ. بىز ئوقنەيچە بىرىكمىسىدىن قۇرغۇنى تارتىمىز.





5. بۇ چاغدا قۇرغۇدىن بۇرۇن يىڭنە بىرىكمىسىنىڭ بېشى چىقىدۇ. يىڭنە بىرىكمىسىنى قولىمىز ئارقىلىق تارتىپ چىقىرىۋالغاندىن كېيىن قۇرغۇنى بىراقلا ئاجرىتىپ ئالىمىز.





6. يىڭنە بىرىكمىسىنىڭ ئوق چىشلەيدىغان تەرىپىنى ئارقىغا بېسىپ قويىمىز. ئاندىن بىرىمىگە جايلاشقان يىڭنىنى تۇتۇپ تۇرغۇچى مىخنى زىخقا ئوخشاش نەرسە بىلەن بېسىپ چىقارغاندىن كېيىن بىرىكمىنى تىكلىسەك يىڭنە سىيرىلىپ چۈشىدۇ.









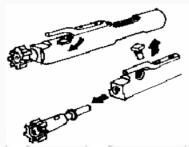
تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانهىسى ـ 1

7. يىڭنە بىرىكمىسىگە جايلاشقان يەنە بىر بولتىنى چىقىرىشىمىز بىلەن ئوقنى چىشلەپ تۇرىدىغان تىرناق بىرىكمىسى ئاجراپ چىقىدۇ.





8. مىخ ياكى زىخقا ئوخشاش نەرسىلەر بىلەن تىرناق بىرىكمىسىدىكى مىخنى سۇغۇرىۋەتسەك، ھەقىقىي تىرناق ئاجراپ چىقىدۇ. شۇنىڭ بىلەن يىڭنە بىرىكمىسى مۇكەممەل چۇۋۇلغان بولىدۇ.



9. قورالنىڭ ئوقدان چۈشىدىغان قىسمىغا جايلاشقان مىخنى بوشاتقاندىن كېيىن، قورال تاسمىسىنى پاينەكتىن ئاجرىتىۋەتسەك، قورال ئىككى چوڭ بۆلەككە بىراقلا ئاجرايدۇ.



10.قورال پاينىكىنىڭ ئىچى تەرىپىگە جايلاشقان پۇرژىن خادىسىنى چىقىرىۋالىمىز. شۇنىڭ بىلەن قورال مۇكەممەل چۇۋۇلغان بولىدۇ.



قورالنى قۇراشتۇرغاندا پاكىز تازىلاپ بولغاندىن كېيىن تەكشۈرىۋېتىمىز-دە، قۇلۇپنى ئېتىپ ئوقداننى سالىمىز. قورالدا قارىغا ئېلىش:









كۈندۈزدە قارىغا ئېلىش:

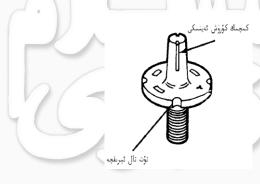




مۇساپە تاختىسى قارىغۇچىدا ئىككى تال تۆشۈك بار بولۇپ، بەلگە قويۇلمىغان تۆشۈك ~ 0 مېتىرغىچە نىشانلارنى قارىغا ئېلىش ئۈچۈن، ~ 1 بەلگىسى قويۇلغان تۆشۈك ~ 400 مېتىر دائىرىسىدىكى نىشانلارنى قارىغا ئېلىش ئۈچۈن ئىشلىتىلىدۇ.

ئالدى قارىغۇچىسىدا مۇساپە ئۆزگىرىشىگە ماس ئېرىقچىلار بار.

كېچىدە قارىغا ئېلىش:







مۇساپە تاختىسى قارىغۇچى:

7 مىللىمېتىرلىق كۆرۈش تۆشۈكى (بەلگە قويۇلمىغان تۆشۈك) كېچىدە ۋە كۆرۈش دائىرىسى چەكلىمىگە ئۇچرىغاندا ئىشلىتىلىدۇ.

2 مىللىمېتىرلىق كۆرۈش تۆشۈكى (L بەلگىسى قويۇلغان تۆشۈك) نورمال شارائىتتا 460 مېتىر دائىرىسىدە قورالنى نىشانغا توغرىلاش ۋە ئېتىش ئۈچۈن ئىشلىتىلىدۇ.

ئالدى نىشانگاھ: كۆرۈش بۇلۇڭىنى(كۆرۈش دائىرىسى) تەڭشەيدىغان تۆت ئېرىقچە بار. ئۈستى تەرەپتە كىچىك يېرىقچە بولۇپ، نۇر چىقىرىدىغان كىچىك قۇتىنى چىڭ تۇتۇپ تۇرىدۇ. كىچىك كۆرۈش ئەينىكىدە پەقەت ئىككىلا تەرەپنى كۆرگىلى بولىدۇ.نىشانغا توغرىلىغاندىن كېيىن كىچىك كۆرۈش ئەينىكى كۆرۈنمەي قالسا، ئالدى نىشانگاھنى تۆۋەنگە چۆرۈش ئارقىلىق كۆرۈش دائىرىسىگە كىرگۈزىمىز.

رادىئاتسىيىلىك خەتەر!

ئالىدى نىشانگاھتا كىچىك كۆرۈش ئەينىكى قۇتىسى بار بولۇپ، ئۇنىڭدا رادىئاتسىيىلىك ماددا H_1^3 بار، ئۇنى بىرەر نەرسىگە ئۇرۇلۇپ كېتىشىدىن، قالايمىقان ھەپىلىشىشتىن، ئۆزگەرتىشتىن ئېھتىيات قىلىڭ.

بۇ قورالنىڭ يەنە بىر ئالاھىدىلىكى شۇكى، قورالنىڭ تەپكە بىرىكمىسىگە رەسىمدە كۆرسىتىلگەندەك ھەر خىل تىپتىكى ئوقنەيچە بىرىكمىسىنى ئوقنەيچە بىرىكمىسىنى تاللاپ ئىشلىتىشكە ياكى ئوقنەيچە بىرىكمىسىنى زاپاس ئېلىپ يۈرۈشكە بولىدۇ.







بۇ قورالنىڭ ئىسمى يېرىم ئاپتوماتىك مىلتىق SKS نىڭ ئىسمىنىڭ كەينىگە زامانىۋىي دېگەن مەنىدىكى SKS دېگەن مەنىدىكى Modernizirovanniy دېگەن ئۇرۇسچە سۆزنىڭ باش ھەرىپىنى قوشۇش ئارقىلىق شەكىللەندۈرۈلگەن.

قورالنىڭ ئەسلى نۇسخىسى 1926 ـ يىلى ئۇرۇسلۇق S.G سىمونوق تەرىپىدىن 39 × 7.62 مىللىمېتىر ئوق ئۆلچىمىدىكى 45 – SKS قىلىپ ياسالغان. 1928 ـ يىلى ئۇرۇس ئىشلىتىشكە باشلىغان. 2 ـ دۇنيا ئۇرۇش جەريانىدا خىتاي ياپونىيە ئارقىلىق ئۇرۇسنىڭ بەزى قوراللىرىنى كىرگۈزىدۇ. خىتاي ئىچكى ئۇرۇش مەزگىللىرىدە بەزىبىر قوراللار بىلەن قوشۇپ ئۇرۇسنىڭ قوراللىرىغا ئەينەن ئوخشاش قوراللارنى ئىشلەپچىقىرىشقا باشلىدى. شۇ جەرياندا خىتاي ئۇرۇستا ياسالغان SKS - SKS ، SKS - SKS

- 68 تىپلىقنىڭ مەلۇماتلىرى:
- 1. ئوق ئۆلچىمى: 39 × 7.62 مىللىمېتىر
 - 2. ئېغىرلىقى: 3.49 كىلوگرام
 - 3. ئۇزۇنلۇقى: 1029 مىللىمېتىر
 - 4. ئوقنەيچە ئۇزۇنلۇقى: 521 مىللىمېتىر
- 5. ئوقنىڭ دەسلەپكى تېزلىكى: 730 مېتىر/سېكۇنت
 - 6. ئۆلتۈرۈش مۇساپىسى: 400 مېتىر
- 7. نەزەرىيىدىكى ئوق ئېتىش سۈرئىتى مىنۇتىغا 750 پاي
 - 8. ئوق ئېغىرلىقى: 16.2 گرام

قورال قۇلۇپىنىڭ چۈشەندۈرۈلىشى:









تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانھىسى ـ 1

قورالنىڭ چۇۋۇپ ـ قۇراشتۇرۇلىشى:

1. ئاۋۋال قورالنىڭ قۇلۇپىنى ئېچىپ، ئوقداننى چىقىرىمىز. ئىككى قېتىم قۇرۇپ، ئۇچىنى ئاسمانغا قارىتىپ تۇرۇپ تەپكىنى باسىمىز. قورال بىخەتەر قىلىنغاندىن كېيىن ئاندىن رەسمىي چۇۋۇشقا كىرىشىمىز.





2. قورال بىخەتەر قىلىنغاندىن كېيىن قاپقاقنى قۇلۇپلاپ تۇرغۇچى مۇنەكچىنى بېسىش ئارقىلىق بوشىتىپ ئالىمىز.







3. سول قولىمىزنىڭ باش بارمىقى بىلەن قاپقاق قۇلۇپىنى بېسىپ تۇرۇپ پۇرژۇن خادىسىنى چىقىرىمىز.





4. قۇرغۇ بىرىكمىسىنى تارتىپ ئۈستىگە كۆتۈرۈش ئارقىلىق ئاجرىتىپ چىقىرىمىز.





5. گاز قايتۇرۇش تۇربىسىنىڭ قۇلۇپىنى چىقىرىمىز.



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەسكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانىمىسى ـ 1





6. قۇلۇپ ئېچىلىش بىلەن بىرلىكتە گاز قايتۇرۇش ئېغىزى ۋە گاز قايتۇرۇش قاپقىقىنى ئاجرىتىپ ئېلىشقا بولىدۇ.





7. ئۇندىن كېيىن مەدەك ۋە ئۇنىڭدىكى پۇرژىن ئاجرىلىپ چىقىدۇ.





8. ئاندىن گاز قايتۇرۇش نەيچىنى ئاجرىتىپ ئالىمىز





9. ئاندىن قۇرغۇ بىرىكمىسىدىن يىڭنە بىرىكمىسىنى ئاجرىتىپ چىقىرىمىز. بۇ ئاپتومات كالاشنىكوفنىڭكىگە ئوخشايدۇ.









تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانهىسى ـ 1

10. بۇ ھالدا قورال پۈتۈنلەي چۇۋۇلغان بولىدۇ. قورالنى قۇراشتۇرۇش چۇۋۇشنىڭ ئەكسىچە تەرتىپ بويىچە بولىدۇ. ئاخىرىدا قورالنى تەكشۈرىۋېتىپ ئوقداننى سالىمىز.



ماتېرىيال:

ئوڭ تەرەپ سۈرەتتىكى خىتتاينىڭ 89 تىپلىق يەڭگىل قول پۇلىمىيوتى. سول تەرەپ سۈرەتتىكى خىتتاينىڭ 97 تىپلىق ھۇجۇمغا ئىشلىتىلىدىغان ئاپتوماتى. بۇ قوراللارنىڭ ئوقنەيچە ئۆلچىمى 5.56 مىللىمېتىر بولۇپ ئومۇمەن ناتونىڭ ۋە ئۇرۇسنىڭ شۇ خىل قوراللىرىنى دوراپ ياسالغان. خىتتايلار بۇ قوراللارنى ھازىر مۇجاھىدلارغا قارشى ئىشلىتىشكە باشلىدى.



قوشۇمچە:

Beretta AR70/90

بېرىتتا. ئەي. ئېر 90/70



بۇ قورال تۇنجى قېتىم 1968_يىلى ئىتالىيىدە ياسالغان، ناتودا قوللىنىدۇ، بىردىن،ئۈچتىن ۋە ئاپتوماتىك ئوق ئاتالايدۇ. دۇنيادا نامى بار ئاپتوماتلارنىڭ بىرى، M16 نىڭ ئوقى چۈشىدۇ. M16A2 نىڭ ئوقدىنى چۈشىدۇ. بۇ قورالنىڭ يەنە نۇرغۇن نۇسخىلىرى بار بولۇپ، رولى ھەر خىل.

- 1. ئوق ئۆلچىمى: 45 \times 5.56 مېللىمېتىر
 - 2. ئوق تېزلىكى: 950 مېتىر/سېكۇنت
- 3. ئوتتۇز پاي ئوق بىلەن ئېغىرلىقى: 3.99 كىلوگرام
- 4. كاپالەتلىك ئاخىرقى تېگىش مۇساپىسى: 500 مېتىر.



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تىربىيە قوللانىمىسى ـ 1

- 5. ئۇزۇنلۇقى: 998 مىللىمېتىر
- 6. ئوقنەيچە ئۇزۇنلۇقى: 450 مىللىمېتىر
- 7. ئوقنەيچە ئىچىدە ئوڭغا ئايلانغان 6 تال سىزىق بار
 - 8. قايتا قۇرۇلىشى گاز بىلەن
 - 9. ئوقدان 20 ۋە 30 پايلىق





2. كىچىك تىپتىكى ئاپتوماتلار

بۇنىڭغا ئېي.كى.ئېم.ئېس.يۇ غا ئوخشاش ئاپتوماتلار كىرىدۇ.



بۇ قورال تۇنجى قېتىم 1974_يىلى ئۇرۇستا ئىشلەپچىقىرىلغان. بۇ قورال مالىت قورال كالاشنىكون كالاشنىكون كالاشنىكون كالاشنىكون كالاشنىكون ئاتالغان. بۇنىڭ Avtomat Kalashnikova Modernizirovanniy Sikladnoy ukurachenniy زامانىۋىي قاتلىنىدىغان ئېرۇسچە سۆزلەرنىڭ باش ھەرىپى بىلەن AKMSU دەپ ئاتالغان. بۇنىڭ مەنىسى كالاشنىكون ياسىغان زامانىۋىي قاتلىنىدىغان قىسقارتىلغان ئاپتومات دېگەنلىك بولىدۇ. مۇجاھىدلار ئىچىدە كىلىنكون دېگەن نام بىلەن مەشھۇر.

بۇ قورالنى ئۇرۇس 74 – AKS دىن ئۆزگەرتىپ ياسىغان بولۇپ، 74*U – AKS* دەپ ئاتىلىدۇ. بۇ قورال ئىككى خىل ئوق ئۆلچەمدە ياسالغان بولۇپ، تۆۋەندە ئوق دىئامېتىرى 5.45 مىللىمېتىرلىقى بىلەن تونۇشۇپ ئۆتىمىز. بۇ قورالنى 1988 ـ يىللىرىنىڭ ئاخىرلىرىدا ئۇرۇس ئەسكەرلىرى ئافغانىستاندا ئەمەلىي ئىشلەتكەن. بۇ قورال ئۆزى قىسقا بولغاچقا شەھەر ئۇرۇشلىرىدا كۆتۈرۈپ يۈرۈشكە ناھايىتى ئەپلىك، ئوقى ناھايىتى خەتەرلىك. ئىچكى مېخانىكىلىق ھەرىكەتلىرى باشقا قوراللارغا ئوخشاش. بۇ قورالدىكى ئۆزگەرتىشلەر:

- 1. ئوقنەيچىنى قىسقارتىش.
- 2. گاز قايتۇرغۇچى يوللىرىنى قىسقارتىش.
- 3. مىلتىق دورىسى كۆيۈش ئورۇنلىرىنى كۆپەيتىش.
- 4. قورالنىڭ ئوقنەيچە ئۇچىدىكى ئوت چاچقۇچ قاتارلىقلارنى ئۆزگەرتىپ ئىشلىگەن. كىلاكوفنىڭ بولسا ئوقنەيچە ئۇزۇن بولغانلىقى ئۈچۈن ئوق ئىچىدىكى مىلتىق دورىسى تولۇق كۆيۈپ تۈگەيدۇ. ئەمما كىلىنكوفتا بولسا %80 مىلتىق دورىسى ئوقنەيچىنىڭ پارتلاش ئۆيىدە كۆيىدىغان بولسىمۇ، قالغان ئىتتىرگۈچى ماددا سىرتقا كۆيمەي چىقىپ كېتىشنىڭ ئالدىنى ئېلىپ، قورالنىڭ ئوق نوكىشىنىڭ ئۇچى تەرىپىگە ئىككىنچى مىلتىق دورىسى كۆيدۈرگۈچى ئورۇن ياساپ قۇراشتۇرۇلغان، ئەمما قورالنىڭ باشقا جىسمى كالاشنىكوڧ ۋە كىلاكوڧقا ئوخشاش، پەقەتلا قورالنىڭ ئۈستۈنكى جىسمى باشقا جىسمىدىن ئايرىلمايدۇ.

قورالنىڭ ياسىلىش ئۆلچىمى:

- 1. ئوق ئۆلچىمى: 39 × 5.45 مىللىمېتىر
- 2. قورالنىڭ ئوقسىز ئېغىرلىقى: 2.7 كىلوگرام
 - 3. قورالنىڭ ئۇزۇنلۇقى: 675 مىللىمېتىر
- 4. پاينەك قاتلانغاندىكى ئۇزۇنلۇقى: 620 مىللىمېتىر
 - 5. قورالنىڭ ئۆلتۈرۈش مۇساپىسى: 300 مېتىر
- 6. ئوقنىڭ دەسلەپكى تېزلىكى: 800 مېتىر/سېكۇنت
 - 7. مۇساپە كۆرسىتىش تاختىسى: 500 مېتىرغىچە



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانبىسى ـ 1

- 8. ئوقنەيچە ئىچىدە تۆت دانە ئايلانما سىزىق بار.
- 9. قورال ئېتىلغاندا قايتا قۇرۇلىشى گاز بىلەن بولىدۇ.
 - 10. قورال پۈتۈن ۋە يېرىم ئاپتوماتىك ئوق ئاتالايدۇ.
 - 11. قورالنىڭ 30 پايلىق، 40 پايلىق ئوقدانلىرى بار.
 - 12. سوۋۇتىلىشى ھاۋا بىلەن بولىدۇ.
 - 13. قورالنىڭ ئاخىرقى مۇساپىسى: 3000 مېتىر
 - 14. يارىلاندۇرۇش مۇساپىسى: 600 مېتىر

بۇ قورالنىڭ ئاۋازسىز ۋە كېچىلىك دۇربۇن بىلەن كۆرۈنىشى



قورالنىڭ چۇۋۇلغان كۆرىنىشى





بۇ قورالغا ئاۋازسىز بومبائاتار سەپلەنگەن.







تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانىمىسى ـ 1 . 3

بۇنىڭدا سۇ ئاستى ئاپتوماتىنى تونۇشتۇرىمىز. بۇ خىل ئاپتوماتلار تۇنجى بولۇپ سابىق سوۋېت ئىتتىپاقىدا ياسالغان.



بۇ قورالنىڭ ئىسمى ئۇرۇسچە Avtomat Podvodneye Spetsialneye دېگەن سۆزلەرنىڭ باش ھەرىپلىرىدىن شەكىللەندۈرۈلگەن. مەنىسى مەخسۇس سۇ ئاستى ئاپتوماتى دېگەنلىك بولىدۇ.

بۇ قورالنى ۋ.ۋ.سىمونوق ياسىغان. مەخسۇس سۇ ئاستى نىشانلىرى ئۈچۈن ياسالغان بولۇپ، سۇ ئاستى ۋە قۇرۇقلۇقتا ئىشلىتىشكە بولىدۇ. بۇ قورالدا 5.66mm, MPS لىق پولات باشلىق ئوق ئىشلىتىلىدۇ. ئوقدان 26 پايلىق بولۇپ، بىردىن ھەم ئاپتوماتىك ئوق ئاتقىلى بولىدۇ. قورالنىڭ قايتا قۇرۇلۇشى گاز بىلەن بولىدۇ. بۇنىڭ قوندىقى سۇزۇلىدۇ ھەم ئاجرايدۇ. ئۇنىڭغا APS ۋە AK74 نىڭ ئوقدىنى چۈشىدۇ. دۇنيادا تۇنجى ياسالغان سۇ ئاستى ئاپتوماتى. كېيىن يۇ.س.دانىلوق APS ۋە SKS74 لارغا ئاساسەن APSM نى ياساپ چىقتى.

قورالنىڭ مەلۇماتلىرى:

- 1. ئوق تۈرى: ئىككى خىل بولۇپ، ئۇلار: MPS, MPST .
- 2. ھاۋادىكى دەسلەپكى ئوق تېزلىكى: 365 مېتىر/سېكۇنت
 - 3. ھاۋادا ئىشلىتىلىشى: 100 مېتىرغىچە
- 4. سۇ ئاستىدىكى ئۆلتۈرۈش مۇساپىسى: 5 مېتىر چوڭقۇرلۇقتا 30 مېتىر؛ 20 مېتىر چوڭقۇرلۇقتا 20 مېتىر؛ 40 مېتىر؛ 40 مېتىر چوڭقۇرلۇقتا 10 مېتىر
 - 5. ئوقنىڭ سۇ ئاستىدىكى دەسلەپكى تېزلىكى(سۇ چوڭقۇرلاشسا ئۆزگىرىدۇ): 340~360 مېتىر/سېكۇنت
 - 6. ئېغىرلىقى: 3.4 كىلوگرام؛ ئوقدانسىز ئېغىرلىقى: 2.46 كىلوگرام
 - 7. قونداق بىلەن ئۇزۇنلۇقى: 84 سانتىمېتىر؛ قونداقسىز ئۇزۇنلۇقى: 62 سانتىمېتىر
 - 8. نەزەرىيدە مىنۇتىغا 600 پاي ئوق ئاتىدۇ.
- 9. ئوق ئۆلچىمى: MPS (5.66 مىللىمېتىر (ئۇنى 1 SPPنىڭ ئوقىنى ياسىغانلار ياسىغان). بۇنىڭدا MPS سۇدا، 39 مۇدا، 39×5.45 لىق ھاۋادا ئىشلىتىلدۇ. ئوقبېشى ئۇچلۇق كونۇسسىمان شەكىلدە. گاز بىلەن قۇرۇلىدۇ. سۇ ئاستىدا ھەم قۇرۇقلۇقتا ئىشلىتىلىدۇ. يېرىم ۋە پۈتۈن ئاپتوماتىك، ئوقدىنىنىڭ ئوتتۇرىسى بۆلۈنگەن، شۇڭا 2 قاتار ئوق چۈشىدۇ. ئوق ئۆلچىمى MPST (MPST) مىللىمېتىر
 - 10. ئوقنەيچە ئۆلچىمى: 5.66 مىللىمېتىر
 - 11. ئوقدىنىغا 26 پاي ئوق چۈشىدۇ.
 - قورالنىڭ چۇۋۇلغان كۆرىنىشى ۋە ئوقى:



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانبىسى ـ 1







تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەسكىرىي تەلىم ــ تەربىيە قوللانىمىسى ــ 1

5_باب پۇلىميوتلار

بۇ ھۇجۇمدا ياكى مۇداپىئەدە ئىشلىتىلىدىغان، ئوت كۈچى يۇقىرى، قۇرۇقلۇق، ھاۋا، سۇدىكى يەڭگىل نىشانلارغا قارشى قوللىننىشقا بولىدىغان، پۈتۈن ئاپتوماتىك ۋە يېرىم ئاپتوماتىك يەڭگىلراق قوراللارنى كۆرسىتدۇ. بۇ قوراللارنىڭ بەزىلىرىنى ئېتىشقا ئۈچكىچە ئادەم كېتىدۇ. بەزىلىرىنى ئادەم كۆتۈرۈپ يۈرۈپ ئۇرۇپ ئادەم كېتىدۇ. ئادەم كۆتۈرۈپ يۈرۈپ ئادىم ئىشلەتسە، بەزىلىرى تانكا_بىرونىۋىك، ماشىنا، كاتىر، تىكئۇچارلارغا ئورنىتىلىدۇ.

ئۇ تۆۋەندىكىدەك ئۈچ تۈرگە بۆلىنىدۇ.

1. يەڭگىل تىپتىكى پۇلىميوتلار

2. ئوتتۇرا تىپتىكى پۇلىمپوتلار

3. ئېغىر تىپتىكى پۇلىمپوتلار

پۇلىمپوتلارنىڭ باشقا تىللاردىكى ئاتىلىشى:

ئەرەبچە: مدفع رشاشة, الرشاشة

تۈركچە: Makinalı Tüfek

ئىنگىلىزچە: Machine Gun

ئۇرۇسچە: Pulemiote

机枪 (ji qiang),机关枪 (ji guan qiang):خىتايچە

1.يەڭگىل تىپتىكى پۇلىميوتلار

بۇلارغا ئېر.پى.كا، ئېر.پى.كا_74، ئېر.پې.دې گە ئوخشىغان قوراللار كىرىدۇ.

كالاشنىكون ئېر.پې.كا RPK



بۇ قورالنىڭ ئىسمى ئۇرۇسچە Ruchnoy Pulimiot Kalashnikova دېگەن سۆزلەرنىڭ باش ھەرىپىدىن شەكىللەندۈرۈلگەن. مەنىسى كالاشنىكوڧ ياسىغان قول پۇلىميوتى دېگەنلىك بولىدۇ.

بۇ قورال يالغۇز كىشى كۆتۈرىدىغان ياخشى يەڭگىل بۇلىميوت بۇلۇپ ھۇجۇم ئۈچۈن لاھىيىلەنگەن. 1959_يىلى ئۇرۇستا كالاشنىكوفتىن ئۆزگەرتىلىپ، ئوقنەيچىسى ئۇزۇنراق، ۋەزنى ئېغىرراق ۋە ئالاھىدىلىكى جەھەتتىن خېلى ئىلغار قىلىپ ياسىلىشقا باشلىغان. 1964_يىلى ھازىرقى تىپىغا ئۆزگەرتىلگەن. بۇ كالاشنىكوفقا قارىغاندا ئوقنەيچىسى ئۇزۇن، ئالدى تەرەپتە ئىككى دانە پۇتى بار بولغاچقا، يەرگە قويۇپ تۇرۇپ نىشاننى يىراقتىن ياخشى سوققىلى بولىدۇ، پىستىرما ئۇرۇشلاردا ئالاھىدە رول ئوينايدۇ. قىسقا 5 پاي، ئۇزۇن 15 پاي سىيرىپ ئېتىلسا ياخشى. بۇ قورال ياغاچ پاينەكلىك (RPKS) لىرى بار. بۇ قورالغا يەنە دۇربۇن ئورۇنلاشتۇرغىلى بولىدۇ.



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانبىسى ـ 1

قورالنىڭ ياسىلىش ئۆلچىمى:

- 1. ئوق ئۆلچىمى: 39 × 7.62 مىللىمېتىر
- 2. ئوقنەيچە ئۆلچىمى: 7.62 مىللىمېتىر
- 3. قورالنىڭ ئۆزۇنلۇقى: 1040 مىللىمېتىر
 - 4. ئوقنەيچە ئۇزۇنلۇقى: 59 سانتىمېتىر
 - 5. ئوقدان: 30, 40، 75 پايلىق
- 6. نەزەرىيىدە مىنۇتىغا ئاتىدىغان ئوق سانى 600 پاى؛ ئەمەلىيەتتە 150 پاى، بىرتالدىن 50 پاى
 - 7. ئوقى AKM نىڭ ئوق مەلۇماتى بىلەن ئوخشاش
 - 8. ئوق تېزلىكى: 745 مېتىر/سېكۇنت
- 9. قورالنىڭ ئېغىرلىقى: ئوقسىز ئېغىرلىقى 4.76 كىلوگرام ، 30 پايلىق ئوقدان بىلەن 5.6 كىلوگرام ، 75 پايلىق ئوقدان بىلەن 7 كىلوگرام
 - RPKS .10 نىڭ ئوقسىز ئېغىرلىقى 4.86 كىلوگرام ، قاتلانغاندىكى ئۇزۇنلۇقى 820 مىللىمېتىر
 - 11.قورالنىڭ ئۆلتۈرۈش مۇساپىسى: 800 مېتىر
- 12. ئوقنىڭ مۇساپىسى: ئاخىرقى مۇساپىسى 3000 مېتىر؛ تەگسە نىشانغا تەسىر كۆرسىتىش مۇساپىسى: 1500 مېتىر؛ رئېگىزلىكى 50 سانتىمېتىرلىق) مەيدىلىك ئىشان شەكلىگە تۈز ئېتىش مۇساپىسى 365 مېتىر;

يۈگرەۋاتقان نىشانغا ئوق ئېتىش مۇساپىسى 540 مېتىرغىچە. مۇقىم يەر نىشانلىرىغا ئىشلىتىلىش مۇساپىسى 800 مېتىرغىچە.

- 13. مۇساپە جەدۋىلى: 1000 مېتىرغىچە
- 14. ئوقنەيچە ئىچىدە تۆت دانە ئايلانما سىزىق بار.
- 15. قورال ئېتىلغاندا قايتا قۇرۇلىشى گاز بىلەن بولىدۇ.
 - 16. قورال ھاۋا بىلەن سوۋۇيدۇ.
- 17. ئوقنەيچە ئىچىدىكى ئايلانما سىزىقلىق جايىنىڭ ئۆزۇنلۇقى: 54.4 سانتىمېتىر ئايلانما سىزىق سانى: 4 تال
 - 18. مۇساپە جەدۋىلى بىلەن قارىغا ئالغۇچى مىخنىڭ ئارلىقى: 55.5 سانتىمېتىر
 - 19. قارىغا ئالغۇچى مىخىنىڭ توملۇقى: 2 مىللىمېتىر
 - 20. ئوق ئېتىش لىنىيىسىنىڭ توملۇقى: 30.5 سانتىمېتىر

سېلىشتۇرما:

1. قورالنىڭ ئېغىرلىقى :	RPK	ۋە RPKS
75 پايدىلىق ئوقدان بىلەن :	ئوقسىز: 5.9 كىلوگرام ئوق بىلەن: 7.1 كىلوگرا	5.6 كىلوگرام 6.8 كىلوگرام
40 پايدىلىق ئوقدان بىلەن:	ئوقسىز: 5.3 كىلوگرام ئوق بىلەن: 5.9 كىلوگرام	5.0 كىلوگرام 5.6 كىلوگرام
2. قورالنىڭ ئۇزۇنلۇقى:	82 سانتېمىتىر	104 سانتېمىتىر
3. ئوقداننىڭ ئېغىرلىقى :	75 پايلىقنىڭ 40 پايلىقنىڭ	900 گرام 200 گرام



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانهىسى ـ 1

RPK نىڭ پۇتلىرىنى يىغىپ_ئېچىش:

قورالنى سول قول بىلەن تىك تۇتۇپ ئوڭ قول بىلەن قورالنىڭ پۇتىنى يىغىپ قاتلاپ، ئوقنەيچىسىگە قىستايمىز. ئاندىن ئۇنى ئىلغۇچى بىلەن ئىلىپ قويىمىز. ئېچىش ئۇنىڭ ئەكسىنچە بولىدۇ.

بۇ قورالنىڭ باشقا جايلىرى ۋە ئىچكى مېخانىكىلىق ھەرىكىتى ئىشلىتىش روللىرى كالاشنىكوفقا ئوخشاش.

RPK نىڭ 75 پايلىق دۈگلەك ئوقدىنىنى چۇۋۇش:

بۇ خىل ئوقداننىڭ تەگ تەرىپىنى پەسكە قىلىپ تۈز جايغا قويىمىز. ئاندىن ئوڭ قولدا بارماق قۇتىدىن چىققان ئۇچلۇق سۈمبە بىلەن ئوقداننىڭ باسمىسىنى باسىمىز ۋە قاپقاقنىڭ گايكىسىنى 1/4 پىقىرىتىمىز. ئاندىن ئىككى قول بىلەن قاپقاقنى تارتىپ تۇرۇپ ئىككى باش بارماق بىلەن ئوق چىقىش ئېغىزىنى ئىتتىرىمىز شۇنىڭ بىلەن قاپقاق ئېچىلىدۇ.



سول قول باش بارماق بىلەن ئىچكى مېخانىزىمىنى چىڭ تۇتۇپ تۇرۇپ، قالغان بارماقلار بىلەن ئوق چىقىش ئېغىزىنى مەھكەم تۇتىمىز. ئاندىن ئىچكى مېخانىزىمىنى سائەت يۆنىلىشى بويىچە ھەرىكەتلەندۈرۈپ ئوڭ قولىمىز بىلەن ئوق سۈرگۈچ نەيچىلەرنى چىقىرىۋالىمىز. ئاندىن ئوڭ قول بىلەن ئىچكى مېخانىزىمىنى ئاستا سائەت يۆنىلىشىنىڭ ئەكسىچە پىرقىرىتىمىز. شۇنىڭ بىلەن ئوقداننىڭ ئىچكى ئەزالىرىنى سۈرگۈچى پۇرژىنىنى ئاجرىتىمىز. ئاندىن ئوقداننىڭ ئوتتۇرىسىدىكى ھالقىنى سىرتقا قارىتىپ ئۇنى باسمىسىنى بېسىپ 1/4 پىرقىرىتىپ چىقىرىۋالىمىز.

RPK نىڭ ئوق تۇتىۋېلىشى ۋە ئۇنى تۈزىتىشنىڭ ئۇسۇللىرى AKM نىڭ ئوق تۇتىۋېلىشى ۋە ئۇنى تۈزىتىشكە ئەينەن ئوخشايدۇ.

RPK نى سازلايدىغان نىشان تاختىسىدىكى كۋادرات بىلەن چەمبەرنىڭ ئارىلىقى 17 سانتىمېتىر بولىدۇ. قالغان ئۆلچەملىرى ۋە سازلاش قائىدىلىرى AK – 47 نىڭكىگە ئەينەن ئوخشايدۇ.

> RPK دىن ئوق ئېتىشنىڭ قائىدىلىرى: ئولتۇرۇپ ئېتىش:







ئۆرە تۇرۇپ ئېتىش:



يېتىپ ئېتىش:



هاۋا نىشانلىرىغا ئېتىش ئۇسۇللىرى باشقا قوراللارغا ئوخشاش.

4 مېتىر/سېكۇنت تېزلىكتىكى يان شامالنىڭ 800 مېتىرغىچە بولغان مۇساپىدە RPK نىڭ ئوقىنى ئۆزگەرتىۋېتىشى قارىغا ئېلىش نۇقتىسىدىن مۇنداق بولىدۇ:

)).	0 7 0						
	90 گرادۇس ياندىن ئۇرۇۋاتقان شامال							
ئېتىش	(4 مېتىر/سېكۇنت تېزلىكتە)							
ئېتىش مۇساپىسى	پۈتۈنلەنگەن نەتىجىلەر							
(مېتىر)	مۇساپە جەدىۋىلىنىڭ ھەرىكەتچان نىشانغا ئىشلىتىلىش							
	مېتىر	شەكىلى	شىكالا بۆلۈملىرى					
100	-417	-						
200	0.2	0.5						
300	0.4	1	0.5					
400	0.8	1.5	1					
500	1.3	2.5	1.5					
600	1.9	4	1,5					
700	2.7	5	2					
800	3.6	7	2					

باستۇرۇپ كەلگەن دۈشمەننىڭ مۇساپىسى 200 مېتىر ياكى ئۇنىڭدىن يېقىن بولسا ئوق چاچما ھالەتتە ئۇزۇن سىيرىپ ئېتىلىدۇ.

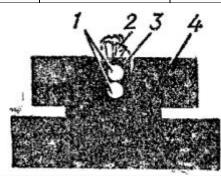
نىشان بىزگە نىسبەتەن 90 گىرادوسلۇق بۇلۇڭ ھاسىل قىلىپ ھەرىكەت قىلىۋاتقان بولسا ئوقنىڭ قارىغا ئېلىش نۇقتىسىنى مۇۋاپىقلاشتۇرۇش ئۈچۈن تۆۋەندىكى جەدۋەلدىن پايدىلىنىمىز:

	ئەخمىنئەن 10 /سائەت)	يۈگرەۋاتقان نىش مېتىر/سېكۇنت(ت كىلومېتىر/	موتوسكلىت بىلەن كېتىۋاتقان نىشان، سۈرئىتى 6 مېتىر/سېكۇنت(تەخمىنەن 20 كىلومېتىر/سائەت)			
ئېتىش	نىشاننىڭ يېتىپ بېرىش نۇقتىسى(پۈتۈنلەنگەن)					
مۇساپىسى (مېتىر)	نىشان شەكلى	م ج نىڭ ھ ن غا ئىشلىتىش ش بۆلۈملىرى	نىشان شەكىلى	مۇساپە جەدىۋىلىنىڭ ھەرىكەتچان نىشانغا ئىشلىتىلىش شىكالا بۆلۈملىرى		



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تىلىم ـ تىربىيە قوللانىمىسى ـ 1

100	1	2	1	4
200	2	2	2	4
300	3	3	3	5
400	4	3	4	5
500	5	3	6	6
600	6	3	7	6



سۈرەتنىڭ چۈشەندۈرۈلىشى: 1. فوسفورلۇق نۇقتىلار 2. دۈشمەن قورالىدىن چىققان ئوت 3. قارىغا ئالغۇچ 4. مۇساپە جەدىۋىلىنىڭ ھەرىكەتچان نىشانغا ئىشلىتىش مۇساپىسى

RPK دىن ئوق ئېتىشنىڭ قالغان قائىدىلىرى AKM دىن ئوق ئېتىشنىڭ قائىدىلىرىگە ئەينەن ئوخشايدۇ. RPK نىڭ يەنە بۇ خىل مودىللىرىمۇ بار:



(N ـ ئۇرۇسچە Nochnoy دېگەن سۆزنىڭ باش ھەرىپى بولۇپ، مەنىسى"كېچىلىك" دېگەنلىك بولىدۇ)





تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانھىسى ـ 1

گېر.پى.كا_74 74 RPK − 74



بۇ قورال تۇنجى قېتىم ئۇرۇستا 1974_يىلى RPK دىن ئۆزگەرتىپ ياسالغان.

- 1. ئوق ئۆلچىمى: 39×5.45 مىللىمېتىر
- 2. قورالنىڭ ئۇزۇنلۇقى: 1020 مىللىمېتىر، تۆمۈر پاينەكلىكىنىڭ قاتلانغاندىكى ئۇزۇنلۇقى 820 مىللىمېتىر ، قورال ئوقنەيچەسىىنىڭ ئۇزۇنلۇقى قورال ئومۇمىي ئۇزۇنلۇقىنىڭ % 60 تىگە توغرا كېلىدۇ.
 - 3. ئوق تېزلىكى: 960 مېتىر/سېكۇنت
- 4. ئوقسىز ئېغىرلىقى: 4.6 كىلوگرام، ئوق بىلەن ئېغىرلىقى 5.3 كىلوگرام، 75 پايلىق ئوقدان بىلەن ئېغىرلىقى 7 كىلوگرام
 - 5. ئۆلتۈرۈش مۇساپىسى: 800 مېتىر
 - 6. ئوقدان: 30، 45، 60، 75، 90 پايلىق

بۇنىڭ پاينىكى قاتلىنىدىغان شەكىللىرىمۇ بار.



بۇنىڭ كېچىلىك دۇربۇن سەپلەنگىنىمۇ بار.





قورالنىڭ چۇۋۇلغان كۆرۈنىشى



RPK - 74 نىڭ ترايېكتورىيىسىنىڭ ئېگىز ـ پەسلىكى

ئوقبېشىنىڭ مەركىزىدە بولات پارچىسى بولغان ئوق، ئوقبېشى ئېغىرلىقى ـ 3.4 گرام، ئوقنىڭ دەسلەپكى تېزلىكى 960 مېتىر/سېكۈنت												
	مؤساپه (مېتىر)											
قارىغا ئالغۇچ	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	009
	ئۆلچىمى(سانتىمېتىر)											
_	0	0	-2	8-	1	ı	-	ı	. }		-	1
2	5	4	4	0	8-	21_] \		-	-	-	ı
33	6	11	15	14	6	0	-14	_36	_	1	ı	I
4	11	20	28	32	32	27	16	0	-23	_53	1	1
5	15	31	45	54	09	09	99	4	26	0	-37	-86
						(مۇساپە (مېتىر					
قارىغا ئالغۇچ	100	200	300	400	200	009	700	008	006	1000	1100	1200
)		(,-	ۆلچىمى (مېتى	ئ				
9	0.46	0.83	1.02	1.00	69.0	0	1.20-	3.13-	-	1	-	1
7	0.63	1.18	1.55	1.70	1.57	1.04	0	-1.76	-4.44	1	-	1
∞	0.86	1.63	2.23	2.61	2.69	2.39	1.55	0	-2.47	-6.07	1	1
6	1.13	2.18	3.06	3.71	4.07	4.04	3.49	2.21	0	-3.30	-7.90	1
10	1.47	2.84	4.06	5.03	5.72	6.03	5.80	4.86	2.97	0	-4.26	-9.94



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانهىسى ـ 1

ئېر.پى.دى RPD



بۇ يېنىڭ تىپتىكى پۇلىميوت بولۇپ، 1928 ـ يىلى ياسالغان PD ۋە 1944 ـ يىلى ياسالغان MPD ناملىق تەخسە پىلىمۇتتىن نۇسخا ئېلىپ ئۆزگەرتىلىپ 1946 ـ يىلى ئۇرۇستا دېكتېرىۋ (1949 ـ 1880) تەرىپىدىن ياسالغان، رۇچنوي پۇلىمىيوت دېكتېرىۋا Ruchnoy Pulimiot Degteriva دېگەن ئۇرۇسچە سۆزلەرنىڭ قىسقارتىلغان باش ھەرىپى بىلەن RPD دەپ ئاتالغان،مەنىسى دېكتېرىۋ ياسىغان قول پۇلىمىيوتى، ھۇجۇمغا مۆلچەرلەنگەن، 1947 ـ يىلى ئەمەلىي خىزمەتكە چۈشكەن، 50 ـ يىللىرىدا ئۇرۇس ئەسكەرلىرى ئارىسىدا ئەڭ ياخشى قورال قاتارىدىن ئورۇن ئالغان، 1964 ـ يىللىرى باشقا قوراللاردىن تەرەققىي قىلدۇرۇلۇپ، كالاشنىكوفنىڭ ئارقىسىدا مۇداپىئە ئۈچۈن ئىشلىتىلىدىغان قىلىپ ياسالغان، بۇ قورال كېيىنچە خىتاي، كورىيە، ۋىيتنام، گىرمانىيە ۋە بۇلغارىيە قاتارلىق دۆلەتلەردە كەڭ كۆلەمدە ياسالغان، ھازىر ئارمىيە ساھەسىدە ئومۇميۈزلۈك ئىشلىتىلىشتىن قالغان، قىزىپ كەتسە ئوق چىقىشى توختىماي ئۆزلىكىدىن داۋاملىشىدىغان بولغاچ مۇجاھىدلار تەرىپىدىن مەجنۇن (ساراڭ) دەپ ئاتالغان.

قورالنىڭ ياسىلىش ئۆلچىمى:

- 1. قورالنىڭ ئۇزۇنلۇقى: 1036 مىللىمېتىر
- 2. ئوقنەيچە ئۇزۇنلۇقى: 520.7 مىللىمېتىر
- 2. قورالنىڭ ئوق ئۆلچىمى: 39× 7.62 مىللىمېتىر
 - 3. قورالنىڭ ئېغىرلىقى: 7.1 كىلوگرام
 - 4. ئوقنەيچە ئىچىدە تۆت دانە ئايلانما سىزىق بار.
 - 5. ھاۋا نىشانلىرىنى ئۇرۇش مۇساپىسى: 500 مېتىر
 - 6. قورالنىڭ ئۆلتۈرۈش مۇساپىسى: 800 مېتىر
 - 7. نەزەرىيىدە مىنۇتىغا 700 پاي ئوق چىقىدۇ.
- 8. ئوقنىڭ دەسلەپكى تېزلىكى: 734 مېتىر/سېكۇنت
 - 9. مۇساپە كۆرسىتىش تاختىسى: 1000 مېتىر
- 10. قورال ئېتىلغاندا قايتا قۇرۇلىشى گاز بىلەن بولىدۇ.
 - 11. قورال پەقەت پۈتۈن ئاپتوماتىك ئوق ئاتىدۇ.
- 12. قورالنىڭ ئوقنەيچە قىزىپ كەتسە ئالماشتۇرغىلى بولمايدۇ.
 - 13. ئوقدانغا 100 پاي ئوق سىغىدۇ
 - 14. قورالنىڭ يارىلاندۇرۇش مۇساپىسى: 1200 مېتىر
 - 15. ئاخىرقى مۇساپىسى: 4000 مېتىر
 - 16. قورالنىڭ سوۋۇتىلىشى ھاۋا بىلەن بولىدۇ.



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانهىسى ـ 1

قورالنىڭ بەزى تەپسىلاتلىرى:

- بۇ قورال ئوق پارتلاش ئۆيىدە ئوق ساقلىمايدۇ. بۇنىڭ سەۋەبى:
 - 1. قورالنىڭ يىڭنىسى مۇقىم.
- 2. قورالنىڭ ئوق ئېتىش تېزلىكى ناھايىتى يۇقىرى بولغانلىقى ئۈچۈن ئوقنەيچە تېز قىزىپ كېتىدۇ. ئەگەر ئوق پارتلاش ئۆيىگە ئوق كىرىپ تۇرسا، ئۇنىڭغا قىزىقلىق تەسىر قىلىپ پارتلاپ كېتىدۇ. بۇ چاغدا تەپكە بېسىلمىسىمۇ ئوق چىقىپ كېتىش ھادىسىسى يۈز بېرىدۇ. شۇنىڭ ئۈچۈن مۇجاھىدلار بۇ قورالنى «مەجنۇن» دەپمۇ ئاتايدۇ.

قورالنىڭ چۇۋۇپ ـ قۇراشتۇرۇلىشى:

1. ئاۋۋال قورالنىڭ ئوقدانىنى چىقىرىمىز. بۇنىڭدا قاپقاقنىڭ قۇلۇپىنى ئالدىغا ئىتتىرىپ تۇرۇپ كۆتۈرسەك، قاپقاق ئېچىلىدۇ. ئاندىن ئوقداننى تۇتۇپ تۇرغۇچى قۇلۇپنى ئاپىمىز. ئاندىن كېيىن ئوقداننى تۇتۇپ تۇرغۇچى قۇلۇپنى ئىتتىرىپ تۇرۇپ ئوقداننى قورال گەۋدىسىدىن ئاجرىتىۋالىمىز.



2. قۇلۇپنى ئېچىپ قورالنى ئاسمانغا قارىتىپ تەكشۈرىمىز.



3. قورالدا ئوق يوقلىقىغا جەزىم قىلغاندىن كېيىن قاپقانى ئاچىمىز.



4. ئاندىن قورال پەينىكىنىڭ تۈۋىگە جايلاشقان مىخنى سۇغۇرىۋالساق، پاينەك ئاجراپ چىقىدۇ.



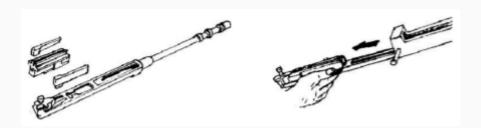
5. قورالنىڭ قۇرغۇسىنى تارتىپ چىقىرىۋالىمىز.



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانھىسى ـ 1



6. قۇرغۇ بىلەن بىرلىكتە قورالنىڭ يىڭنە بىرىكمىسىنى ئۆز ئىچىگە قۇرغۇ خادىسىمۇ سۇغۇرۇلۇپ چىقىدۇ.



7. قورالنىڭ پاينىكىنىڭ ئارقىسىنى ئاچساق، پاينەكنىڭ تۆۋەن تەرىپىدىن پۇرژىن خادىسىنى بوشىتىدىغان ئاچقۇچى چىقىدۇ. شۇنىڭ بىلەن پاينەكنىڭ ئۈستى تەرىپىدىكى ياپىلاق ئەتىۋىركە چۈشىدىغان مىخنى ئۆزىنىڭ ئاچقۇچى (ياكى باشقا ئەتىۋىركە بولسىمۇ بولىدۇ) بىلەن بېسىپ تۇرۇپ ئايلاندۇرساق سۇغۇرۇلۇپ چىقىدۇ. بۇ چاغدا پاينەك ئىچىگە ئورۇنلاشقان پۇرژىننىڭ كۈچىدە زاپچاسلارنىڭ ئۇچۇپ كېتىشىنىڭ ئالدىنى ئېلىشىمىز كېرەك.



قورالنى شۇ قەدەر چۇۋىغاندىن كېيىن پاكىز تازىلاپ تەرتىپ بويىچە قۇراشتۇرىمىز. ئاندىن قورالنى تەكشۈرىۋەتكەندىن كېيىن ئوقداننى سېلىپ بىخەتەرلىك قۇلۇپىنى ئېتىۋېتىمىز.

قورالنىڭ ئوقدىنى ۋە ئوق زەنجىرى:

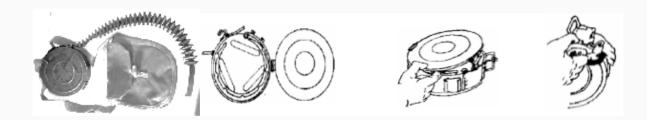


ئوقداننى چۇۋۇپ_قۇراشتۇرۇش:



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانھىسى ـ 1

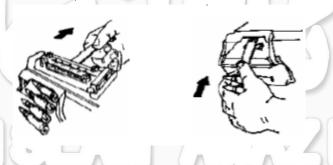
1. ئوقداننىڭ زەنجىر چىقىدىغان ئېغىزىغا يېقىن جايلاشقان قۇلۇپنى ئۈستىگە كۆتۈرسەك، ئوقدان رەسىمدىكىدەك ئېچىلىدۇ.



2. ئوقداننى پاكىز تازىلىغاندىن كېيىن، ئوقلاپ تەييار قىلغان زەنجىرىمىزنى يۇمىلاق شەكىلدە يۆگەپ تەييار قىلغان ھالەتتە سالىمىز ۋە قورالغا بېكىتىمىز.



3. ئوقداندىن چىقىپ تۇرغان ئوق زەنجىرىنى قورالغا سەپلەشتە، زەنجىر بېشىدىكى ياپىلاق تىلچىنى سول قولىمىزنى قورالنىڭ ماشىنا قىسمىغا تىقىپ تۇرۇپ، يەنە بىر قولىمىز بىلەن قارشى تەرەپتىن تارتىمىز. بۇ ۋاقىتتا زەنجىر قورالنىڭ قاپقاق قىسمىغا جايلاشقان زەنجىرنى تۇتۇپ تۇرغۇچى تىرناققا ئىلىنىدۇ. كەينىگە تارتساق قايتىپ چىقمايدۇ. بۇنىڭ بىلەن ئوق زەنجىرىنىڭ ياخشى چۈشكەنلىكىگە ھۆكۈم قىلىمىز.



قورالنىڭ مېخانىكىلىق ھەرىكىتى:

- 1. قورالغا ئوق زەنجىرىنى كىرگۈزۈپ، قورالنىڭ ئۈستى قاپقىقىنى مۇقىم ياپىمىز.
- 2. قورالنىڭ قۇرغۇسىنى كەينىگە تارتقان ھامان قورالنىڭ ئۈستى ياپقۇچىغا قۇراشتۇرۇلغان زەنجىر تارتقۇسى ئوقنى ئىچىگە تارتىدۇ.
- 3. قورالنىڭ ئىچكى قىسمىنى قۇرغۇ ئارقىلىق كەينىگە تارتقان ھامان قورالنىڭ ئىچكى جىسمىنىڭ ئاستى تەرىپىدىكى كاتەكچە تەپكە ئۈستىدىكى ئىلمەككە ئېلىنىپ قالىدۇ.
- 4. قورالنىڭ تەپكىسىنى باسقان ھامان قورالنىڭ ئىچكى جىسمى پاينەكنىڭ ئىچىدىكى پۇرژىننىڭ تەسىرى بىلەن ئالدىغا قوزغىلىدۇ.
- 5. قورالنىڭ ئىچكى جىسمى ئالدىغا قوزغالغان ۋاقىتتا ئوق زەنجىرىدىن بىر دانە ئوقنى قورالنىڭ ئوق پارتلاش ئۆيىگە كىرىش بىلەن بىر ۋاقىتتا قورالنىڭ ئىچكى جىسمىنىڭ ئىككى دانە قانىتى ئارقىلىق ئىچكى جىسىم تاشقى جىسىمغا قۇلۇپلىنىدۇ.
- 6. قورالنىڭ ئىچكى جىسمى قۇلۇپلىنىپ بولغاندىن كېيىن، يەنە پۇرژىننىڭ تەسىرى ئارقىلىق ئىچكى جىسىم (توقماق) يىڭنىگە ئۇرۇۋېتىدۇ-دە، پىستان پارتلايدۇ.

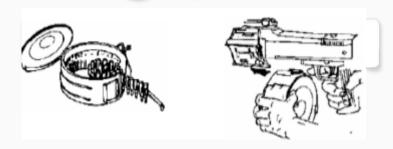


تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانهىسى ـ 1

- 7. ئۇ پارتلاشتىن چىققان گازنىڭ كۆپ قىسمى ئوقبېشىنى قوزغاپ چىقىپ كېتىدۇ. يەنە بىر قىسمى قورالنىڭ ئاستى تەرىپىدىكى گاز قايتۇرۇش نەيچىسى ئارقىلىق قورالنىڭ ئىچكى قىسمىنى قايتا قۇرىدۇ.
- 8. قورالنىڭ ئىچكى قىسمىنى كەينىگە قۇرغان ھامان، قورالنىڭ ئىچكى قىسمى بىلەن تاشقى قىسمىنىڭ ئارىلىقىدىكى قۇلۇپ ئېچىلىدۇ ۋە ئىچكى جىسمى كەينىگە قايتىپ تەپكىنىڭ ئۈستىدىكى ئىلمەككە ئېلىنىپ قالىدۇ.
- 9. قورالنىڭ ئىچكى جىسمى گازنىڭ تەسىرى بىلەن كەينىگە قايتىش جەريانىدا تۆۋەندىكى باسقۇچلار بىلەن قايتىدۇ:
- ① ئوقنىڭ پارتلىغان گېزىنىڭ تەسىرى بىلەن كەينىگە قايتقان ۋاقىتتا، قورال ئىچىدىكى ئىككى قانات يىغىلىپ قۇلۇپ ئېچىلىدۇ. ئىچكى قىسىپ تارتىدۇ.
- © ئۇ ئىچكى قىسىمنىڭ ئۈستىدىكى يىڭنە جايلاشقان پارچىنىڭ ئۈستى تەرىپىدە بىر ئېرىقچە بولۇپ، بۇ ئېرىقچىنىڭ ئېرىقچىنىڭ ئۈستىگە ئورۇنلاشتۇرۇلغان مىخچە كىرىپ تۇرىدۇ.
- ③ گازنىڭ تەسىرى بىلەن قايتقان ئىچكى قىسىم ئۆزىنىڭ تىرنىقى بىلەن ئېلىپ كەلگەن مىشەكنى تاشقى جىسىمنى مىخچىگە ئۇرۇپ مىشەكنى قورالنىڭ ئاستى تەرىپىدىكى بوش ئورۇن ئارقىلىق سىرتقا چىقىرىۋېتىدۇ.
- ئۇنىڭدىن كېيىن تەپكە بېسىلغان ھالدا بولسا، قورال يەنە ئۆز تەرتىپى بويىچە پۇرژىن تەسىرى بىلەن ئوق تەييارلانغان زەنجىردىن بىر دانە ئوقنى ئېلىپ ئوقنەيچىگە كىرگۈزىدۇ. ئۇندىن كېيىنكى ئىشلار يۇقىرىدا سۆزلەنگەندەك داۋاملىشىدۇ.

ئوق زەنجىرىنىڭ ھەرىكىتى:

- 1. قورال قاپقىقىنىڭ ئىچكى تەرىپىدە بىر ئېرىقچە بار بولۇپ، بۇنىڭغا ئىچكى قىسىمنىڭ ئۈستى تەرىپىدىكى شارغا ئوخشاش نەرسە كىرىدۇ.
 - 2. قورالنىڭ قاپقاق قىسمىغا ئورۇنلاشتۇرۇلغان زەنجىرنى تۇتۇپ تۇرغۇچى تۆمۈر بار.
- 3. قورال قۇرغۇسىنى ھەرىكىتىگە ماس ھالدا قاپقاققا جايلاشقان ئوق زەنجىرىنى چىشلەپ تۇرغان زاپچاسلار زەنجىرنى سول تەرەپتىن ئوڭ تەرەپكە تارتىپ ھەرىكەتلەندۈرۈپ ئوقنەيچىگە ئۇدۇللاپ تۇرىدۇ.
 - 4. يۇقىرىدا سۆزلەنگەن چىش ئوق زەنجىرىنىڭ ئوڭ تەرەپتىن سول تەرەپكە يېنىپ كېتىشىنىڭ ئالدىنى ئالىدۇ.



قورال تُبتعلغاندا هاسمل بولغان گازنی كونترول قعلمش:

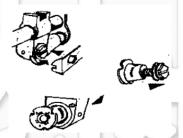
- 1. بىز يۇقىرىدا سۆزلەپ ئۆتكىنىمىزدەك، ئوق پارتلاش ئۆيىدە ھاسىل بولغان گاز بېسىمىنىڭ ئۈچتىن ئىككى قىسمى ئوقبېشىنى ئېلىپ چىقىپ كەتسە، قالغان ئۈچتىن بىر قىسمى قورالنىڭ قايتا قۇرۇلۇش ھادىسىسىنى كەلتۈرۈپ چىقىرىدۇ.
- 2. قورالنىڭ گاز قايتۇرۇش نەيچىسىنىڭ باش تەرىپىدە (1، 2، 3) دېگەن سانلار يېزىلغان بولۇپ، بۇلارنىڭ تەپسىلاتى تۆۋەندىكىدەك:
- ① ئەگەر نەيچىنىڭ بېشىدىكى كۆرسەتكۈچنى «1» دېگەن ئورۇنغا كەلتۈرۈپ قويۇلسا، گاز نەيچىسىدە ئىككى دانە گاز تۆشۈكچىسى ئېچىلىپ تۇرىدۇ۔دە، قورالنى قايتا قۇرۇشقا كېتىدىغان گاز مىقدارى كۆرۈنەرلىك ئازىيىدۇ. لېكىن



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانبىسى ـ 1

ئۇ گاز قورالنى قايتا قۇرۇشقا يېتەرلىك بولىدۇ. بۇ ھالدا قورالنىڭ ئوق تېزلىكى بىر ئاز ئاستىلايدۇ. بىز كۆپىنچە ئەھۋالدا ھاۋا قاتتىق ئىسسىق ۋاقىتلاردا بۇ ھالەتكە تەڭشەپ قويىمىز.

- © ئەگەر ئۇ كۆرسەتكۈچ «2» دەپ يېزىلغان ئورۇنغا كەلتۈرۈپ قويۇلسا، گاز نەيچىسىدە بىر دانە گاز تۆشۈكچىسى ئېچىلىپ تۇرىدۇ دە، گازنىڭ قايتىش مىقدارى نورمال بولىدۇ. شۇنىڭدەك قورالنىڭ ئوق تېزلىكىمۇ نورمال بولىدۇ. بىز كۆپىنچە ھاۋا ئىسسىقمۇ ئەمەس، سوغۇقمۇ ئەمەس نورمال ۋاقىتلاردا بۇ ھالەتكە تەڭشەپ قويىمىز.
- © ئەگەر ئۇ كۆرسەتكۈچ «3» دەپ يېزىلغان ئورۇنغا كەلتۈرۈپ قويۇلسا، گاز نەيچىسىدە سىرتقا گاز چىقىرىۋېتىدىغان تۆشۈكچىلەرنىڭ ھەممىسى ئېتىك ھالەتتە بولىدۇ۔دە، بۇنىڭدىن قايتىدىغان گاز ناھايىتى كۆپ بولىدۇ. قورالنىڭ ئوق تېزلىكى ئەۋجىگە چىقىدۇ. قورال داۋاملىق مەزكۇر ھالەتكە تەڭشەپ قويۇلغاندا، ھاسىل بولغان غايەت زور گاز بېسىمىدىن نەيچە كېڭىيىپ، قورالنىڭ قايتا قۇرۇلىشى ئۈچۈن كۆپ گاز تەلەپ قىلىدىغان بولۇپ قېلىشى مۇمكىن. ئەگەر قورال سوغۇق جايلاردا ئىشلىتىلسە كۆپ مايلىساملىق لازىم، بولمىسا قورالدىكى ماي قېتىۋېلىشتەك ئىشلار كۆپ يۈز بېرىدۇ. شۇنىڭ ئۈچۈن بىز كۆپىنچە ھاۋا قاتتىق سوغۇق ۋاقىتلاردا قورالنى بۇ ھالەتكە تەڭشەپ قويىمىز.
 - 3. گاز كۆرسەتكۈچ نومۇرىنى ئۆزگەرتىش ئۇسۇلى تۆۋەندىكىچە:
 - ① ئاۋۋال قورالنىڭ گاز كونتىرول قىلغۇچىسىنى ئەتۋىركە چۈشىدىغان تەرەپتىن بوشىتىمىز.
- © بوشىغاندىن كېيىن بىر ئاز ئىچىگە كىرگۈزۈپ ئىككىنچى تەرەپ مىختىن كۆتۈرۈلگەندىن كېيىن، ئۇنى قايسى جايغا كەلتۈرەپ بولۇپ، ئەسلىدىكىدەك ياخشى چىڭىتىپ قويۇش كېرەك.



قورالنى چاڭ_ توزاندىن قوغداش: ھەر ۋاقىت قورالدىن زەنجىرنى ئېلىپ بولغاندىن كېيىن، زەنجىر سېلىنىدىغان ۋە چىقىدىغان جاينىڭ ئېغىزلىرىنى دائىم يېپىپ قويۇش لازىم، بۇنى يېپىشتا ئاۋۋال قورالنىڭ ئۈستى ياپقۇسىنى يېپىپ بولغاندىن كېيىن يېپىش لازىم.



تۆۋەندە دېگتارىيون DP (تەخسە پۇلىميوت) توغرىسىدا قىسقىچە توختىلىپ ئۆتىمىز.





تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانهىسى ـ 1

بۇ قورال 1942_يىلى / 1928_يىلى ئۇرۇسلۇق دېكتېرېۋ تەرىپىدىن ياسالغان، ئوتتۇراھال تىپتىكى سىرىغۇچى قوراللار قاتارىدا ئىشلىتىلىدۇ. يېنىڭ تىپتىكىلىرىمۇ بار. ھازىر ئومۇميۈزلۈك ئىشلىتىلىشتىن قالغان.

ياسىلىش ئۆلچىمى:

- 1. ئوقنەيچە ئۆلچىمى: 7.62 مىللىمېتىر
- 2. ئوق ئۆلچىمى: 54 × 7.62 مىللىمېتىر
- 3. ئېغىرلىقى: (ئوقسىز) 9.1 كىلوگرام؛ (ئوق بىلەن) 11.93 كىلوگرام.
 - 4. ئۇزۇنلۇقى: 1270 مىللىمېتىر
 - 5. ئوقنەيچە ئۇزۇنلۇقى: 605 مىللىمېتىر
 - 6. ئوقنەيچە ئىچىدە تۆت تال ئوڭغا ئايلانغان سىزىق بار.
 - 7. ئىشلىتىش مۇساپىسى: 800 مېتىر
 - 8. مۇساپە كۆرسىتىش جەدۋىلى: 1500 مېتىر
 - 9. ئوق تېزلىكى: 840 مېتىر/سېكۇنت
 - 10. قورال پۈتۈن ئاپتوماتىك ئوق ئاتىدۇ.
 - 11. ئوقنەيچىنىڭ سوۋۇتىلىشى ھاۋا بىلەن بولىدۇ.
- 12. ئوقدان يۇمىلاق تەخسە شەكىلدە قورال ئۈستىگە ئورۇنلىشىدىغان بولۇپ، 47 پاي ئوق سىغىدۇ. ئۇنىڭدىن باشقا ئوقدانلىرىمۇ بار بولۇپ، زەنجىر بىلەن ئېتىلغاندا مەخسۇس زاپچاس ئورۇنلاشتۇرۇلىدۇ.





تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەسكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانىمىسى ـ 1 . 2 . گوتتۇرا تىپتىكى پۇلىمىيوتلار

بۇلارغا ئېم. جي ـ 1، پي.كا، پېچىنەك، ئېم.جي ـ 34 گە ئوخشىغان قوراللار كىرىدۇ.

ئېم.جې.ۋان MG1



بۇ قورال تۇنجى بۇلۇپ 1959_يىلى غەربىي گېرمانىيەدە ياسالغان بولۇپ، 1960_يىلى رەسمىي ئىشلەپچىقىرىلىشقا باشلىغان. ئېم.جې.ۋان ئىنگىلىزچە MACHINE GUN دېگەن سۆزلەرنىڭ باش ھەرىپىدىن ھاسىل قىلىنغان. بۇ قورالنى گېرمانىيە، تۈركىيە، پاكىستان، كانادا، ئىران، سەئۇدى ئەرەبىستان قاتارلىق دۆلەت ئارمىيەلىرى ئىشلىتىدۇ.

بۇ تۈردىكى قوراللارنىڭ قىسقىچە تونۇشتۇرۇلىشى:

7.62x51 mm نىڭ تۇنجى ۋارىيانىتى بولۇپ، ناتونىڭ MG 42 نىڭ تۇنجى ھارىيانىتى بولۇپ، ناتونىڭ 8 × 57mm ئۆلچىمىدىكى ئوق ئۆلچىمى MG 42 نىڭ ئوق ئۆلچىمى

MG 1A1 (MG 42/58) ياسىلىپ ئۇزۇن ئۆتمەي شۇ يىلى خروملۇق سەپدان قىلىپ، قارىغا ئالغۇچى MG 1 – – MG 1A1 (MG 42/58) يېڭى ئوققا يەنى 7.62x51 mm غا ماسلاشتۇرۇپ ئىشلەنگەن ۋە بۇ نام بىلەن ئاتالغان.

شۇچۈن MG 1A1 _ _ _ MG 1A2 (MG 42/59) نىڭ ۋارىيانتى. ئاساسلىقى ئېغىرلىقىنى يېنىكلىتىش ئۈچۈن ئۆزگەرتىش كىرگۈزۈلگەن.

MG 1A3 – – 122 MG نىڭ ۋارىيانتى. بۇنىڭدا ئاساسلىق زاپچاسلىرىغا ياخشىلاش ئېلىپ بېرىلغان. مەسىلەن: ئوق زەنجىرى، قورال ئېغىزى، پۇتى، ماشىنا قىسمى دېگەندەك.

MG 1 - - MG 1A4 نىڭ ۋارىيانتى. بىرونۋىكلارغا مۇقىم ئورۇنلاشتۇرۇلغان.

MG 1A3 ___ MG 1A5 نىڭ ۋارىيانتى.

. سنڭ 1.62 كوق ئۆلچىمىدىكى بارلىق ۋارىيانتلىرىنىڭ ئومۇمى ئاتىلىشىدۇر. MG 2 نىڭ 1.62 ئوق ئۆلچىمىدىكى بارلىق

MG 1A3 _ _ _ MG 3 نىڭ ۋارىيانتى. قارىغا ئالغۇچىسى ئۆزگەرتىلگەن.

MG 3E _ _ _ MG 3E نىڭ ۋارىيانتى. ئېغىرلىقى 1.3 كىلوگرام يېنىكلىتىلگەن. 1970_يىللىرىنىڭ ئاخىرىدا ناتو ئارمىيىسىگە سەپلەنگەن.

MG 3A1 - - MG 3A1 نىڭ ۋارىيانتى. بىرونۋىكلارغا مۇقىم ئورۇنلاشتۇرۇلغان.

قورالنىڭ ياسىلىش ئۆلچەملىرى:

- 1. قورال ئېغىرلىقى: 10.5 كىلوگرام (پۇتى بىلەن 11.05، تىرىگۈچ بىلەن 27.5 كىلوگرام)
 - 2. قورال ئۆزۇنلۇقى (پاينەكسىز) : 1097 مىللىمېتىر



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەسكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانىمىسى ـ 1

- 3. قورال ئومۇمىي ئۇزۇنلۇقى: 122.5 سانتىمېتىر
 - 4. ئوق ئۆلچىمى: 51×7.62 مىللىمېتىر
- 5. مىنۇتىغا ئېتىش ئوق پاى سانى: 1000_1300 پايغىچە
 - 6. ئوق تېزلىكى: 820 مېتىر/سېكۇنت
 - 7. ئوقنەيچە ئۇزۇنلۇقى: 565 مىللىمېتر
 - 8. ئوقنەيچە ئېغىرلىقى: 1.76 كىلوگرام
- 9. زەربە بېرىش دائىرىسى: 200_1200 مېتىرغىچە (قورالدىكى مۇساپە تاختىسى بىلەن ئاتقاندا)
 - 10. ئەڭ چوڭ زەربە بىرىش دائىرىسى: 1000_3000 مېتىرغىچە

قورالنى چۇۋۇپ_قوراشتۇرۇش:

1. قورال قاپقىقىنى ئاچىمىز.



2. پاينەك قىسمىنى ئاجرىتىمىز، ئاجرىتىشتا ـپاينەك ئاستىدا ئىككى تال باسىدىغان كۇنۇپكىدەك نەرسە بار. شۇنى بىسىپ پاينەكنى ئايلاندۇرساق بولىدۇ، بۇنىڭ بىلەن پۇرژىن قىسمى بىللە چىقىدۇ.





3. ماشىنا قىسمىنى چىقىرىمىز. (قۇراشتۇرغان چېغىمىزدا، تەپكىنى بېسىپ تۇرۇپ سالىمىز)





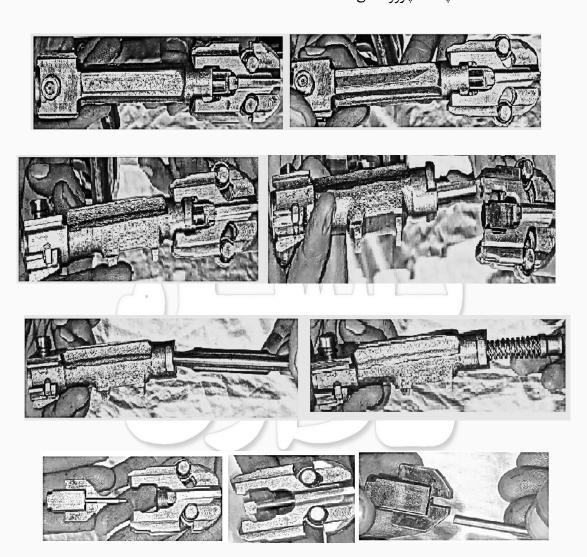
4. ئوقنەيچىنى چىقىرىمىز.(قۇراشتۇرغان چېغىمىزدا، خەت بار تەرىپىنى ئالدىمىزغا قىلىپ سالىمىز)



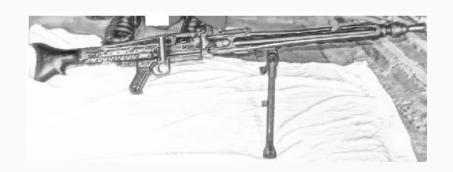
تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەسكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانبىسى ـ 1



5. ماشىنا قىسمىنىڭ ئىنچىكە چۇۋۇلىشى



5. قورالنىڭ پۇتىنى قورال باش تەرىپىگە ياكى ئوتتۇرىغا يۆتكەپ ئىشلىتىشكە بولىدۇ. رەسىمدە كۆرسىتىلگەندەك:





تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانىمىسى ـ 1

$$MG - 3$$



- 1. ئوق ئۆلچىمى: 51 × 7.62
- 2. ئېغىرلىقى: پۇتسىز 10.5 كىلوگرام: ئىككى ئاچىماق پۇتى بىلەن 11.5 كىلوگرام
 - 3. ئىشلىتىلىش مۇساپىسى: 1200 مېتىر
 - 4. دۇربۇن بىلەن ئىشلىتىلىش مۇساپىسى: 1600 مېتىر
 - 5. ئوقنىڭ ئاخىرقى مۇساپىسى: 4000 مېتىر
 - 6. ئوقنىڭ دەسلەپكى تېزلىكى: 820 مېتىر/سېكۇنت
 - 7. ئوقنەيچە ئېغىرلىقى: 1.8 كىلوگرام
 - 8. قورالنماڭ ئۇزۇنلۇقى: 1225 مىللىمېتىر

قورالنىڭ چۇۋۇلغان كۆرىنىشى ۋە تازىلاش سايمانلىرى:







تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانبىسى ـ 1

ئۇچقۇلار ئۈچۈن نىشانگاھ:



بۇ نىشانگاھ ئەسلى گېرماننىڭ 3G-3 قورالىدا بار. تۈركىيىدە ياسالغان MK. Tf قورالىدا يوق. بۇ نىشانگاھنى قورالىدى ئېلىپ سېلىش ئاسان. قورالنىڭ ئالدى قارىغا ئالغۇچىغا تاقىلىدۇ. قورالنى يۆتكىگەندە نىشانگاھنى قاتلاپ قويۇش كېرەك.

- 1. تىكئۇچار ۋە ئۇرۇش ئايروپىلانلىرى ئۈچۈن ئىشلىتىلىدۇ.
- 2. تېزلىكى 100 مېتىر/سېكۇنت بولغان تىكئۇچار ۋە كىچىك ئايروپىلانلارغا قوللىنىلىدۇ.
 - 3. تېزلىكى 250 مېتىر/سېكۇنت بولغان ئۇرۇش ئايروپىلانلىرىغا ئىشلىتىلىدۇ.
- 4. ئوڭدىن سولغا كېتىۋاتقان تېزلىكى 100 مېتىر/سېكۇنت بولغان تىكئۇچار ۋە كىچىك ئايروپىلانلارغا قوللىنىلىدۇ.
- 5. ئوڭدىن سولغا كېتىۋاتقان تېزلىكى 250 مېتىر/سېكۇنت بولغان ئۇرۇش ئايروپىلانلىرىغا ئىشلىتىلىدۇ.
 - 6. سولدىن ئوڭغا تېزلىكى 100 مېتىر/سېكۇنت بولغان ئۇرۇش ئايروپىلانلىرىغا ئىشلىتىلىدۇ.
- 7. سولدىن ئوڭغا كېتىۋاتقان تېزلىكى 250 مېتىر/سېكۇنت بولغان ئۇرۇش ئايروپىلانلىرىغا ئىشلىتىلىدۇ.

ئوقلىرى:

قورالنىڭ ئوقلىرى كۆپىنچە زەنجىرلىك كېلىدۇ، ھەر تۆت ئوقتىن كېيىن بىر يورۇتقۇچى ئوق بولىدۇ. ئاددىي ئوق: مىشىكى سېرىق، ئوقبېشى مىس رەڭگىدە.



2. پولات باشلىق ئوق: مىشىكى سېرىق، ئوقبشى ئۇچى قارا



3. يورۇتقۇچى ئوق: مىشىكى سېرىق ئوقبېشى قىزىل



4. تەلىم ـ تەربىيە ئوقى: مىشىكى سېرىق، مىشەك ئۈستىدە كاۋاك بار. بارۇت ۋە پىستان يوق. بىر تۆمۈر ساندۇقتا 500 پاي ئوق بولۇپ، 250 پايدىن ئىككى زەنجىردە كېلىدۇ.





5. مانىۋېر ئوقى: مىشەك سېرىق، ئوقبېشى يوق، ئېغىزى پۈكۈلگەن. پۈكۈلگەن ئورۇن قىزىل رەڭدە.

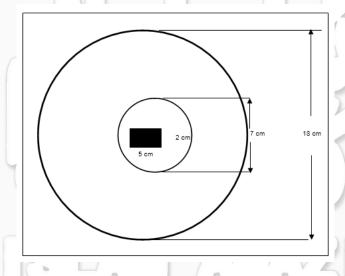


ئوق تۇتىۋېلىشنىڭ سەۋەبلىرى:

- 1. قورال ئېتىشقا ياخشى تەييارلانمىغان
 - 2. قورال كسر، ياخشى تازىلانمىغان
 - 3. ئەزالىرى سۇنغان ياكى بۇزۇلغان
- 4. پۇرژىنىنىڭ ئولتۇرۇپ قېلىشى ياكى سۇنىشى
- 5. زەنجىردە خاتا ئوق بار. مەسىلەن: بۇزۇلغان ئوق ياكى باشقا قورالنىڭ ئوقى دېگەندەك

قورالني سازلاش:

تۆۋەندىكىدەك سازلاش تاختىسى تەييارلاپ مۇساپە تاختىسىنى 400 مېتىردا قويۇپ 25 مېتىردىن ئوق ئېتىپ توغرىلايمىز.



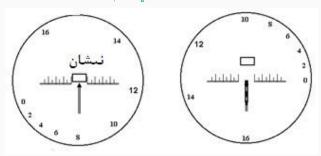
دۇربۇنى: ئېغىرلىقى 1.6 كىلوگرام، نىشاننى تۆت ھەسسە چوڭايتىدۇ. كۆرۈش بۇلۇڭى 8 گرادۇس 35 سېكۇنت



دۇربۇننىڭ ئىچكى كۆرىنىشى:



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەسكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانبىسى ـ 1

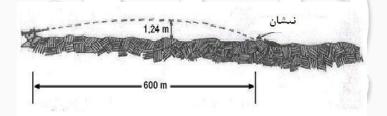


دۇربۇن 1600 مېتىر مۇساپىگىچە ئىشلىتىلىدىغان بولۇپ، دۇربۇننىڭ سانىنى ماس مۇساپىگە ئايلاندۇرۇپ قويۇپ ئىشلىتىمىز.

مۇساپە تاختىسى:



قورالنىڭ 600 مېتىرنىڭ ترايېكتورىيىنىڭ ئەڭ چوڭ ئېگىزلىكى 1.24 مېتىر



يەر بويلىتىپ ئېتىلغاندا يەر بىلەن بىر مېتىر ئېگىزلىكتە ئېتىش كېرەك.





پۇلىميوت پىكا PK



بۇ تۈردىكى قوراللارنىڭ ئىسمى ئۇرۇسچە

PK – Pulemiote Kalashnikova

PKS – Pulemiote Kalashnikova Stankoviy

PKB - Pulemiote Kalashnikova Bronetransporterney

PKT – Pulemiote Kalashnikova Tankovey

ەېگەن سۆزلەرنىڭ باش ھەرىپىدىن شەكىللەندۈرۈلگەن. مەنىسى كالاشنىكوڧ ياسىغان پۇلىميوت دېگەنلىك بولىدۇ. ئۇنىڭ يەنە باشقا مودېللىرىمۇ بار بولۇپ ئېغىر پۇتلۇق «S»، بىرونېۋىكلىق«B»، تانكىلىق «T» دېگەن ھەرپلەر قوشۇلۇپ ئىپادىلىنىدۇ. مۇجاھىدلار بۇ قورالنى "بۇلبۇل"، "چىرايلىق" دەپ ئاتايدۇ. دۇنيادا نامى بار مەشھۇر پۇلىميوت.

PK : PK يىلى ئۇرۇسلۇق كالاشنىكوق ياسىغان، 1964_يىلى ئىشلىتىلىشكە باشلىغان. PK كېيىن ئۇنىڭ ھەر خىل شەكىلدىكى نۇسخىلىرى ياسىلىشقا باشلىغان. PKM قورالى 1969_يىلى ياسىلىپ 1971_ئىشقا كىرىشكەن. PK غا قارىغاندا يېنىك، ئوقنەيچە سىرتىدا PK نىڭكىدەك ئېرىقچە يوق (ئوقنەيچە سىرتى 1971_ئىشقا كىرىشكەن. بار. PKS نىڭ PKK نىڭ PKK نىڭ ئالدى پۇتى بار. ئۇ پۇتىنى ساموژنىكوق ياسىغان. ئەگەر ئۇلار ئۈچپۇت ئۈستىگە قۇرۇلسا نىڭكىگە ئوخشاش دەپ ئاتىلىدۇ. بۇ شەكىلدە قۇرۇلغاندا ھاۋا ھۇجۇمى ۋە مۇداپىئەسى ئۈچۈن ئىشلىتىلىدۇ. ئۈچپۇت (تاپان، تەگلىك) ئېغىرلىقى 4.5 كىلوگرام. PKM دۇربۇنىنىڭ كۆرۈش دائىرىسى 1500 مېيتر. كېچىدە كۆرگىلى بولىدىغان ئوپتىكىلىق كۆرۈش نىشلىتىلىدۇ. بۇلارنىڭ بولىدىغان ئوپتىكىلىق كۆرۈش نىشانلىغۇچى(دۇربۇن) ئورنىتىلغان بولسا PKMSN ، PKMN دەپ ئاتىلىدۇ. بۇلارنىڭ يەنە 1 PKMSN - 3، PKMSN - 2، PKMSN - 2، PKMSN - 1، PKMN تۈرلىرى بار بولۇپ، ئۇلارغا ئوخشاش بولمىغان كېچىدە كۆرۈش تېخنىكىلىرى ئىشلىتىلگەن.

PKT ۋە PKB : PKB ـ برونىۋېكلارغا ئورۇنلاشتۇرۇلغان . PKT ـ تانكىلارنىڭ گۈمبىزىگە ۋە باشقا برونىۋىكلارغا ئورۇنلاشتۇرۇلغان . ئۇلارغا ئېغىر ئوقنەيچە ئىشلىتىلگەن، سىم ئارقىلىق (سىملىق تەپكە) توكلۇق ئېتىلىدىغان قىلىپ ياسالغان . PKT ـ تانكىنىڭ زەمبىرىكىگە ئوخشاشلا بىرگە ئايلىنىپ 360 گىرادوس تەكىشىلىكتە ئوق ئاتالايدۇ . PKT دۇربۇنىنىڭ كۆرۈش دائىرىسى 2000 مېىتر.

PKBM، PKB : چارلىغۇچى ۋە ھۇجۇمچى بىرونۋىكلارغا ئورۇنلاشتۇرۇلىدۇ،شۇنداقلايالغۇز كىشىلىك مۇداپىئە ۋە ھۇجۇم قورالى.كېپىنەك شەكىللىك تەپكىسى بار بولۇپ، سىملىق تەپكە ئورنىدا ئىشلىتىلىدۇ. ئىككى تەرەپتە تۇتقۇسى بار (گىرىنوفقا ئوخشاش). ئالدى ۋە كەينى قارىغا ئالغۇچلىرىمۇ بار.

PKT: PKTM ئاساسىدا ياسالغان بولۇپ، تانكىلار، پىيادە قىسىم جەڭ ماشىنىلىرىغا سەپلىنىدۇ. ئوقنەيچە بىرىكمىسىنىڭ كەينى قىسمىغا ئېلىكتىرونلۇق تەپكە ئورۇنلاشتۇرۇلغان بولۇپ، يىراقتىن كونتىرول قىلغىلى بولىدۇ.

لارنى قىسقا سىيرىغاندا 10 پايغىچە، ئۇرۇن سىيرىغاندا 30 پايغىچە سىيرىش كېرەك. مۇجاھىدلار بىر پايلاپ كېتىپ ھەم ئىشلىتىلىدۇ.



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانبىسى ـ 1

ئەمەلىي جەڭدە PK, PKS, PKB لار ھاۋا ۋە قۇرۇقلۇقتىكى نىشانلارغا بىر كىلومېتىرغىچە ئېتىلىدۇ. قارىغا ئېلىپ 1500 مېتىرغىچە ئىشلىتىشكە بولىدۇ.

يەردىكى نىشانلارغا 90 گىرادوس دائىرىدە، ھاۋادىكى نىشانلارغا 360 گرادوس دائىرىدە تەكشى سىيرىپ ئوق ئېتىشقا بولىدۇ.

تىكلىككە يېتىپ 32 سانتىمېتىر، تىزلىنىپ 82 سانتىمېتىر، ئولتۇرۇپ 58 سانتىمېتىر دائىرىگە ئوق ئاتقىلى بولىدۇ.

ماتېرىيال:

- 1. بۇ قورال كالاشنىكوڧ، RPD ۋە گىرىنوڧ SGM قاتارلىق ھەر خىل قوراللاردىن نۇسخا ئېلىنىپ ياسالغان بولۇپ، ھازىرقى زامان ئەسكەرلىرى ئىچىدە ئەڭ ئەۋزەل قوراللار قاتارىدا ئېتىبارغا ئېلىنىدۇ.
- 2. بۇ قورال بىلەن بىر قېتىمدا 500 پاي ئوقنى ئارقىمۇ-ئارقا ئاتقىلى بولىدىغانلىقى، قورال ئوقنەيچە قاتتىق قىرنىپ كەتكەندە زاپاس ئوقنەيچەسىغا ئالماشتۇرۇشقا بولىدىغانلىقى ئۈچۈن، بۇ قورالنىڭ ئەۋزەللىكى ئالاھىدە كۆزدە تۇتۇلىدۇ.
- 3. بۇ قورالنىڭ ئوقدانىنى قورالنىڭ ئوتتۇرىسىغا ئورۇنلاشتۇرۇلىشى RPD دىن ئېلىنغان بولۇپ، بۇنىڭ قورالنىڭ ئېغىرلىقىنى نورماللاشتۇرۇش ئالاھىدىلىكى بار.
 - 4. بۇ قورالنىڭ تەپكە قىسمى RPD دىن ئېلىنغان.
 - 5. بۇ قورالنىڭ ئىچكى قىسمى ۋە يىڭنە قىسمى كالاشنىكوفدىن ئېلىنغان.
 - 6. قورالنىڭ مىشەك چىقىرىش ۋە ئوقنەيچەسى ئالماشتۇرۇلىشى گىرىنون SGM دىن ئېلىنغان.
- 7. بۇ قورالنىڭ ئوقى ئوق پارتلاش ئۆيىدە ساقلىنىپ تۇرمايدۇ، چۈنكى بۇ قورالنىڭ ئوت كۈچى تېزلىكى ناھايىتى كۈچلۈك بولغانلىقى ئۈچۈن، ئوقنەيچەسىى ئاسان قىزىپ كېتىدۇ، ئەگەر ئوقنەيچە ئىچىدە ئوق تۇرۇپ قالسا، ئوقنەيچەسىنىڭ قىزىقلىق تەسىرى بىلەن تەپكىنى باسمىساقمۇ ئوق ئۆزلىكىدىن پارتلاپ كېتىش ئېھتىمالى يۇقىرى. شۇنىڭ ئۈچۈن ئوقنەيچە ئىچىدە ئوق ساقلانمايدىغان قىلىپ ياسالغان ۋە شۇنىڭ بىلەن بىرگە ئوقنەيچىنىڭ ئىككىلا تەرىپى ئوچۇق بولسا تېز سوۋۇشىغا پايدىلىق بولغانلىقى ئۈچۈن ئوقنەيچەسى ئىچىدە ئوق ساقلانمايدىغان قىلىپ ياسالغان.

بۇ قورال پىيادە قىسىملار ئۈچۈن تولىمۇ كېرەكلىك بولۇپ، مۇجاھىدلار ئارىسىدا «جەڭ بۇلبۇلى» دېگەن نام بىلەن مەشھۇر. بۇ قورالنىڭ ئوت كۈچى كۈچلۈك بولۇپ، ئومۇمىي ھۇجۇم، پىستىرما، مۇھاسىرىگە ئېلىش قاتارلىقلاردا كەم بولسا بولمايدۇ.

PK نىڭ مەلۇماتلىرى:

- 1. ئوق ئۆلچىمى: 54 × 7.62 مىللىمېتىر
- 2. قورال ئېغىرلىقى: ئوقسىز 9 كىلوگرام
 - 3. ئۇزۇنلۇقى: 1161 مىللىمېتىر
- 4. قورالنىڭ ئوقنەيچە ئىچىدە تۆت تال ئايلانما سىزىق بار.
 - 5. ئوقنىڭ تەسىر قىلىش مۇساپىسى: 1000 مېتىر
 - 6. ئوقنىڭ تېزلىكى: 825 مېتىر/سېكۇنت
 - 7. قورالنىڭ قايتا قۇرۇلۇشى گاز بىلەن بولىدۇ.
 - 8. قورالنىڭ ئوق ئېتىشى پەقەت ئاپتوماتىك بولىدۇ.
- 9. قورالدىن نەزەرىيىدە مىنۇتىغا چىقىدىغان ئوق 650 پاي.
- 10. قورالدىن ئەمەلىيەتتە مىنۇتىغا چىقىدىغان ئوق 250 پاي.
- 11. قورالنىڭ ئوقى زەنجىرلىك بولۇپ، 120 پايلىق، 200 پايلىق، 250 پايلىق بولىدۇ.



12. ئوقنەيچىنىڭ سوۋۇتۇلىشى ھاۋا بىلەن بولىدۇ.

PKM نىڭ مەلۇماتلىرى:



- 1. ئوق ئۆلچىمى: 54×7.62 مىللىمېتىر
- 2. قورال ئېغىرلىقى: قۇرۇق ئېغىرلىقى 8.54 كىلوگرام؛ 100 پايلىق ساندۇق 3.9 كىلوگرام؛ 200 پايلىق ساندۇق 8 كىلوگرام.
 - 3. ئۇزۇنلۇقى: 1160 مىللىمېتىر
 - 4. ئوقنەيچە ئۇزۇنلۇقى: 650 مىللىمېتىر
 - 5. ئوقنىڭ تەسىر قىلىش مۇساپىسى: 1500 مېتىر
 - 6. ئوقنىڭ ئاخىرقى مۇساپىسى: 3800 مېتىر
 - 7. قورالنىڭ مۇساپە كۆرسىتىش تاختىسى: 1500 مېتىر
 - 8. ئوقنىڭ تېزلىكى: 825 مېتىر/سېكۇنت
 - 9. قورالنىڭ قايتا قۇرۇلۇشى گاز بىلەن بولىدۇ.
 - 10. قورالنىڭ ئوق ئېتىشى ئاپتوماتىك بولىدۇ.
 - 11. قورالنىڭ ئوقنەيچە قىزىپ كەتسە ئالماشتۇرغىلى بولىدۇ.
 - 12. قورالدىن نەزەرىيىدە مىنۇتىغا چىقىدىغان ئوق 650 پاي.
 - 13. قورالدىن ئەمەلىيەتتە مىنۇتىغا چىقىدىغان ئوق 250 پاي.
 - 14. قورالنىڭ ئوقى زەنجىرلىك بولۇپ، 120 پايلىق، 200 پايلىق، 250 پايلىق بولىدۇ.
 - 15. ئوقنەيچىنىڭ سوۋۇتۇلىشى ھاۋا بىلەن بولىدۇ.
 - 16. قورالنىڭ ئوقنەيچە ئىچىدە تۆت دانە ئايلانما سىزىق بار.

PKTM نىڭ مەلۇماتلىرى:



- 1. ئوق ئۆلچىمى: 54×7.62 مىللىمېتىر
 - 2. قورال ئېغىرلىقى: 10.5 كىلوگرام
 - 3. ئۇزۇنلۇقى: 1098 مىللىمېتىر
- 4. قورالنىڭ ئوقنەيچە ئىچىدە تۆت تال ئايلانما سىزىق بار.
 - 5. ئوقنىڭ تەسىر قىلىش مۇساپىسى: 2000 مېتىر



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تىربىيە قوللانىمىسى ـ 1

- 6. ئوقنىڭ تېزلىكى: 825 مېتىر/سېكۇنت
 - 7. قورال ئاپتوماتىك ئوق ئاتىدۇ
- 8. قورالدىن نەزەرىيىدە مىنۇتىغا چىقىدىغان ئوق 650 پاي
- 9. قورالدىن ئەمەلىيەتتە مىنۇتىغا چىقىدىغان ئوق 250 پاي
 - 10. قورالنىڭ ئوقدىنى 250 پايلىق بولىدۇ

پىكالارنىڭ مەلۇماتلىرىغا تولۇقلىما

PK,PKB,PKS	PKT	مەلۇماتىنىڭ نامى			
9 - PK,PKB	FKI				
	10.5				
کیلوگرام	10.3	قورالنىڭ ئومۇمىي ئېغىرلىقى (كىلوگرام)			
16.7 - PKS	100.0				
117.3	109.8	قورالنىڭ ئۇزۇنلۇقى (سانتىمېتىر)			
		ئوق ساندۇقىنىڭ ئېغىرلىقى			
3.9 كىلوگرام		100 پاي ئوق لېنتىسى بىلەن ـ			
8 كىلوگرام	-	200 پاي ئوق لېنتىسى بىلەن ـ			
· ·	9.4 كىلوگرام	The state of the s			
9.4 كىلوگرام		250 پاي ئوق لېنتىسى بىلەن ـ			
65.8 سانتىمېتىر	-	ئاۋازسىز بىلەن ئوقنەيچىنىڭ ئۇزۇنلۇقى ـ			
55	55	ئوقنەيچىنىڭ بۇرما سىزىقلىق جايىنىڭ			
55 سانتىمېتىر	55 سانتىمتىر	ئۇزۇنلۇقى ـ			
4 تال	4 تال	بۇرما سىزىق سانى ـ			
3800 مېتىر	3800 مېتىر	ئوقنىڭ ئاخىرقى مۇساپىسى ـ			
3800 مېتىر	3800 مېتىر	تەگسە نىشانغا تەسىر كۆرسىتىش مۇساپىسى ـ			
420 مېتىر	440 مېتىر	(ئېگىزلىكى 50 سانتىمېتىرلىق) مەيدىلىك			
		نىشان شەكلىگە تۈز ئېتىش مۇساپىسى ـ			
1500 مېتىر	1500 مېتىر	مۇساپە جەدۋىلى ـ			
640 مېتىر	670مېتىر	يۈگرەۋاتقان نىشانغا تۈز ئېتىش مۇساپىسى ـ			
7.62 مىللىمېتىر	7.62 مىللىمېتىر	ئوقنەيچە ئۆلچىمى ـ			
2.6 كىلوگرام	3.23 كىلوگرام	ئوقنەيچە ئېغىرلىقى ـ			
650 پاي	700_800 پايغىچە	نەزەرىيىدە مىنۇتىغا ئاتىدىغان ئوق سانى ـ			
250 پاي	250 پاي	ئەمەلىيەتتە مىنۇتىغا ئاتىدىغان ئوق سانى ـ			
	855				
825 مېتىر/سېكۇنت	مېتىر/سېكۇنت	ئوقنىڭ دەسلەپكى تېزلىكى ـ			
		مۇساپە جەدۋىلى بىلەن قارىغا ئالغۇچى مىخىنىڭ			
66.3 سانتىمېتىر	-	ئارىلىقى _			
2.4 مىللىمېتىر	-	قارىغا ئالغۇچى مىخىنىڭ توملۇقى_			
		قارىغا ئالغۇچنىڭ ھەرىكەتچان نىشانغا			
1.3 مىللىمېتىر	-	ئىشلىتىلىدىغان شىكالا سىزىق ئارىلىقى ـ			
7.5 كىلوگرام	-	ھەرىكەتچان چوڭ پۇتىنىڭ ئېغىرلىقى ـ			



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانهىسى ـ 1

30 سانتىمېتىر	-	ئوق ئېتىش لىنىيىسىنىڭ توملۇقى (يەڭگىل پۇتى بىلەن)_
127 سانتىمېتىر	-	ھەرىكەتچان چوڭ پۇتى بىلەن يىتىپ ئېتىشقا تەييارلانغان قورالنىڭ ئۇزۇنلۇقى
32 ~ 82 سانتىمېتىر	-	ئوق ئېتىش لىنىيىسىنىڭ توملۇقى (ھەرىكەتچان چوڭ پۇتى بىلەن)
90 گرادۇس	360 گىرادۇس	ھەرىكەتچان چوڭ پۇتى بىلەن يەردىكى نىشاننى ئېتىش بۇلۇڭمى
360 گرادۇس	-	ھاۋادىكى نىشاننى ئېتىش بۇلۇڅى
21.8 گرام	21.8 گرام	ئوقنىڭ ئومۇمىي ئېغىرلىقى
9.6 گرام	9.6 گرام	ئوقبېشىنىڭ ئېغىرلىقى
3.1 گرام	3.1 گرام	(ئاددىي ئوقنىڭ) ئوق ئىچىدىكى مىلتىق دورىسى

باشقىلار:

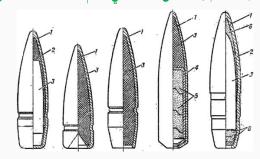


پىكالارنىڭ ئوقى:

PK نىڭ ئاددىي يەڭگىل ئوقى 1908_يىلى ياسالغان. ئاددىي ئېغىر ئوقى 1930_يىلى ياسالغان. مەركىزىدە پولات پارچىسى بار. ئاددىي ئوقنىڭ ئوقبېشى كۈمۈشرەڭ. يەڭگىل ئاددىي ئوقنىڭ ئوقبېشى رەڭسىز. ئېغىر ئاددىي ئوقنىڭ ئوقبېشى سېرىق. ئوقلار ياغاچ ساندۇقتا كېلىدۇ. ھەر بىر ساندۇقتا ئىككى تۆمۈر قاپتا ئوق بار. ھەر تۆمۈر قاپقا 440 تال ئوق قاچىلانغان. ئوق تۈرىنىڭ رەڭگى ياغاچ ۋە تۆمۈر قاپقا ئەسكەرتىلگەن. ئاددىي ئوقلارغا رەڭ قويۇلمىغان.



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانھىسى ـ 1



سولدىن ئوڭغا: ئاددىي ئوق، يەڭگىل ئاددىي ئوق، ئېغىر ئاددىي ئوق، يورۇتقۇچى ئوق، تېشىپ ئوت قويغۇچى ئوق

1_ئاليۇمىن قاپ 2_قوغۇشۇن 3_پولات پارچىسى 4_تۆت تال ماددا قاچىلايدىغان قالپاق 5_يورۇتقۇچى ماددا 6_ ئوتياققۇچى ماددا

بۇ قورالنىڭ ئوقى تۆۋەندىكى ماتېرىياللاردىن ياسىلىدۇ:

⊕ قوغۇشۇن؛ ۞ مىشەك؛ ۞ ئىتتىرگۈچى ماددا: ⊕ پىستان قاتارلىقلاردىن ئىبارەت.

ئاپتوماتىك قوراللاردىن كۆپ ئىشلىتىلىدىغان ئوقنىڭ تەييارلىنىشى تۆۋەندىكىچە بولۇپ، ئۇلار: 1908_يىلى قوغۇشۇن بىلەن پولاتتىن ياسالغان ئوق بۇلۇپ داينىك تىپتىكى ئوق دېيىلىدۇ. ئېغىر تىپتىكى ئوق بولسا 1930_يىلى يېڭى ياسالغان. ئۇلار تەشكۈچى ۋە كۆيدۈرگۈچى ئوق قاتارلىقلاردىن ئىبارەت بولۇپ، ئۇلارغا مۇئەييەن رەڭ بىلەن بەلگە بېرىلگەن.

1. ئوقبېشى پولات ۋە قوغۇشۇندىن ياسالغان ئوق بولسا كىشىلەرگە ھەر خىل نەرسىلەردىن بولغان پەردىلەر ئارقىسىدا ئىشلىتىلىدۇ:

قاپلانغان پولات: پولات ئۈستىنى قاپلاپ تۇرىدىغان قوغۇشۇن بولۇپ، ئوقبېشى كۈمۈش رەڭ سىر بىلەن سىرلانغان. ئوقتىكى ماتېرىياللارنىڭ كۆرسەتمىسى:

- ① ئوقبېشى؛ ② مىشەكى؛③ مىلتىق دورىسى؛ ④ پىستان؛ ⑤ مىشەكى بوغۇمى؛ ⑥ ئاخىرقى قىسمىدىكى ھالقىسى؛ ⑦ پىستان ئورىلىدىغان مىخچە؛ ⑥ پىستان ماددىسى؛ ⑨ پىستاننىڭ پارتلىغان ۋاقىتتىكى ئوق كىرىش تۆشۈكى.
- 2. 1908_يىلى ياسالغان داينىڭ تىپتىكى ئوقبېشى تۆۋەندىكى نەرسىلەردىن ياسىلىدۇ: پولات ئوق ئۈستى بىر خىل قىزىقلىق كۈچەيتىدىغان ماددا ۋە قوغۇشۇندىن تەركىپ تاپىدۇ. بۇ ئوقبېشىنىڭ ھېچقانداق بەلگە ئىشارىتى يوق.
- 3. 1930 ـ يىلى ياسالغان ئېغىر تىپتىكى ئوقبېشى: بۇ ئوقنىڭ ياسىلىشى يېنىك تىپتىكى ئوققا ئوخشاش بولۇپ، پەقەت شەكلىدە ئۇچىغا سېرىق سىر بېرىلگەن بولىدۇ.

يورۇتقۇچى ئوق: 1000 مېتىر مۇساپىدە نىشاننى توغرىلاش ئۈچۈن ئىشلىتىلىدۇ. ئۇ تۆۋەندىكى نەرسىلەردىن تەركىپ تاپىدۇ: قوغۇشۇننىڭ ئارقا تەرىپىدە نۇر چىقارغۇچى ماددا بولۇپ، بۇنىڭ ئوت يېقىلىش ھەرىكىتى تۆۋەندىكىچە: قورالدىن ئەق ئۈزگەن ھامان ئىتتىرگۈچى ماددىدىن چىققان ئوتنىڭ تەسىرى بىلەن ئوقىىشىنىڭ ئىچىدىكى نۇر

قورالدىن ئوق ئۈزگەن ھامان ئىتتىرگۈچى ماددىدىن چىققان ئوتنىڭ تەسىرى بىلەن ئوقبېشىنىڭ ئىچىدىكى نۇر چىققاندىن باشلاپ چىقارغۇچى ماددىغا ئوت يېقىۋېتىدۇ، يېقىلغان ئوت تەسىرىدىن چىققان نۇر ئوق قورالدىن چىققاندىن باشلاپ ئاخىرىغىچە نۇر بىلەن كېتىدىغان بولۇپ، ئۇنى كېچىدە ۋە كۈندۈزدە كۆرگىلى بولىدۇ. بۇ ئوقبېشىغا يېشىل رەڭ بىلەن ئىشارەت بەلگىسى بېرىلگەن بولىدۇ.

كۆيدۈرگۈچى ۋە تەشكۈچى ئوق: تېز كۆيگۈچى ماتېرىياللار، ئوقتىن پاناھلنىش تاختىسى، تۆمۈر ۋە قاتناش قوراللىرىغا 500 مېتىر ئارىلىقتا ئىشلىتىلىدۇ. بۇ ئوقبېشىنىڭ ئىچكى قىسمى پولاتتىن، قوغۇشۇندىن، كۆيدۈرگۈچى ماددىدىن ۋە تاشقى قاپتىن ئىبارەت بولۇپ، بۇ ئوق بىرەر نىشان ياكى قاتناش ۋاستىلىرىغا ئۇرۇلغان ھامان ئوت يانىدىغان بولۇپ، ئۇ ئوت ئوق ئىچىدىكى پولات تەشكەن جايدىن ئىچىگە ئوت قويۇۋېتىدۇ، بۇ ئوقنىڭ ئۇچىغا قارا ۋە قىزىل رەڭدىن ئىشارەت بېرىلگەن بولىدۇ.



مىشەك: ئىچىگە مىلتىق دورىسى قاچىلىنىپ، ئوقبېشىنى بېكىتىپ ئىشلىتىدىغان قۇتا. بۇ مىشەكنىڭ ئاخىرقى تەرىپىدە پارتلىغۇچى ماددا ۋە ئىككى دانە تۆشۈك بار.

پىستان: پارتلىغۇچى ماددىغا ئوت يېقىش ئۈچۈن، ناھايىتى سەزگۈر ماددا قاچىلىنىپ ئىشلىتىلىدىغان بىر خىل كىچىك يۇمىلاق، نېپىز كاۋاكچە قەلەيدىن ئىبارەت. بۇ ئۇرۇلغاندىن كېيىن، مىشەك ئىچىدىكى ئىككى كىچىك يوچۇق ئارقىلىق مىشەك ئىچىدىكى ئىتتىرگۈچى ماددىغا ئوت يېقىپ بېرىدۇ.

ئىتتىرگۇچى ماددا: پىستان تەرەپتىن ئوت يېقىلغان ھامان پارتلاپ گازغا ئايلىنىپ، ئوقبېشىنى قوزغىتىپ توغرىلانغان نىشانغا ئاتىدۇ.

خىتاينىڭ ئوقبېشىنىڭ ئىشارەت بەلگىلىرى:

خىتايدا 1967_يىلىدىن بۇرۇن ئاددىي ئوققا ئاق رەڭ بىلەن ئىشارەت بەلگىسى بېرىلگەن بولۇپ كېيىن رەڭسىز يەنى بەلگىسىز ياسالدى. 1967_يىلىدىن بۇرۇن كۆيدۈرگۈچى ۋە تەشكۈچى ئوققا ئۈستى تەرەپ قارا، ئاستى تەرەپ قىزىل رەڭ بىلەن بەلگىسى بېرىلدى.

يۇگۇسلاۋىيىدە ياسالغان ئوقلار ئۇرۇسنىڭ ئوقلىرىغا ئوخشاش بولۇپ، پەقەت مۇساپە ئۆلچەيدىغان ئوققا ئۈستى تەرەپكە كۆك رەڭ، ئاستى تەرەپكە ئاق رەڭ بىلەن، كۆيدۈرگۈچى ۋە تەشكۈچى ئوققا سېرىق رەڭ بىلەن بەلگە بېرىلگەن.

گوللاندىيىدە ياسالغان ئوقلارنىڭ ئىشارەت بەلگىلىرى:

- 1. رەڭلىك ئوق: ئاق
- 2. تەشكۈچى ئوق: يېشىل
- 3. كۆيدۈرگۈچى ۋە تەشكۈچى ئوق: قارا ـ قىزىل
 - 4. رازۋېتكا ئوقى: قىزىل
 - 5. كۆيدۈرگۈچى ئوق: سېرىق
 - 6. ئاددىي ئوق: رەڭسىز 🦯

ئۇرۇس ياسىغان 54×7.62 مىللىمېتىرلىق ئۆلچەمدىكى ئوقلارنىڭ جەدۋەللەشتۈرۈلگەن مەلۇماتى

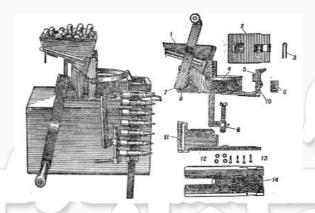
قەنناس ئوقى (رەڭسىز)	تەشكۈچى، ئوت قويغۇچى (قارا،قىزىل)	يورۇنقۇچى ئوق (يېشىل)	تەشكۈچى ئوق (قارا)	ئادەتتىكى ئوق (رەڭسىز)	ئوق تۈرى
7N1	B_32	T_46	N713	S323_N_57	ئوق نامى
	ىمېتىر	7.62×54 مىللا			ئوق ئۆلچىمى
21.9	22.6	22	21.7	21.8	ئوق ئومۇمىي ئېغىرلىقىg
9.8	10.39	9.65	9.4	9.6	ئوقبېشى ئېغىرلىقىg
77.1	77.1	77.1	77.1	77.1	ئوق ئۇزۇنلۇقى مىللىمېتىر
823	808	798	828	828	s/mدەسلەپكى تېزلىكى
	10 مىللىمېتىرلىق بىرونۋىك تاختىسىنى 200مېتىردىن تېشەلەيدۇ		660	520	6مىللىمېتىر،tS3پولات تاختىنى تېشىش مۇساپىسى





لېنتىغا ئوق بېسىش ماشىنىسى:

بۇنى راكوۋ ياسىغان. 7.62 لىك PK ئوقلىرىنى لېنتىغا باسىدۇ. ساندۇقى بىلەن ئېغىرلىقى 4.35 كىلوگرام، ساندۇقسىز ئېغىرلىقى ـ 2.85 كىلوگرام



هازىر ياسالغانلىرى لېنتىغا ئوق باسىدىغان ھەم لېنتىدىن ئوق بوشىتىدىغان ئىقتىدارغا ئىگە.

ماشىنا ئۆز ساندۇقىنىڭ ئىچىدە بولىدۇ. ئۇ ھەرۋاقىت شۇنداق ساقلىنىشى كېرەك. ماشىنا ساندۇقتىن چىقىرىلغاندىن كېيىن ساندۇق ئۈستىگە ئورۇنلاشتۇرىلىدۇ.

1. ئۈسكەن (ئوق ئۇنىڭ ئىچىگە ياتقۇزۇپ قويۇلىدۇ. ئوقنىڭ قايسى تەرەپكە قارىشىنىڭ پەرقى يوق).

2، ئۈسكەننىڭ ھەرىكەتچان تەگلىكى؛ 3. ئوق سانىغۇچ؛ 4. ئوق رەتلىگۈچى بويۇنلۇق؛ 5. ياپقۇچ؛ 6. ئوق يۆتكۈگۈچ؛ 7. قوللۇقى؛ 8. شارىك بىرىكمىسى؛ 9. قىسقۇچ بىرىكمىسى؛ 10. لېىنتا تۇتقۇچ؛

11. ئوق ئىتترگۈچ؛ 12_،13_ مىخلىرى؛ 14_ تەگلىك

بۇنى ئىشلىتىش ئۈچۈن ئاۋال ياپقۇچنى ئاچىمىز. لېنتىنىڭ ئالدى قىرىنى پەسكە قارىتىپ ئاندىن 1~2 تال ئوقنى قول بىلەن قاچىلايمىز، ئاندىن لېنتىنىڭ ئوق قاچىلانغان بېشىنى ئوق ئىتتىرگۈچكە قىستۇرىمىز، ئاندىن ياپقۇچنى ياپىمىز، ئاندىن ئۈسكۈنگە ئوق سېلىپ ئوڭ قول بىلەن سائەت يۆنىلىشى بويىچە قوللۇقنى چىقىرىمىز، سول قول بىلەن داۋاملىق ئۈسكۈنگە ئوق سېلىپ تۇرىمىز، ئوق چوقۇم ياتقان ھالەتتە بولىشى كېرەك.

ئوق بېسىش جەريانىدا لېنتىنىڭ تولغىشىپ كەتمەسلىكىگە ئالاھىدە دىققەت قىلىش لازىم. شۇنىڭ بىلەن لېنتىغا ئوق بېسىش تاماملىنىدۇ.

ماشىنىنى ساندۇقىغا قايتىدىن سېلىش ئۈچۈن ئاۋال قوللۇقنى چىقىرىۋېتىمىز. ئاندىن قىسقۇچنى بوشىتىمىز، ئاندىن ئۇنى سالىمىز.

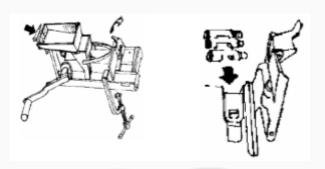
ماشىنىنى تازلاشتا ئۇنى پۈتۈن چۇۋۇپ قورال مېيىدا پاكىز سۈرىتىمىز، ئاندىن قوراشتۇرۇپ، سىناپ ساندۇققا سېلىپ قويىمىز. چۇۋۇش ئۈچۈن ئاۋال تەگلىكنىڭ تۆت تال مىخىنى بوشىتىمىز، ئاندىن ئوق ئىتتىرگۈچنى ئاخىرغىچە تارتىپ سول تەرەپكە ئتتىرسەك چىقىرىمىلار چىقىدۇ، چىقىرىمىلارنى تارتىپ ئالغاندىن كىيىن ماشنىنىڭ قالغان پۈتكۈل قىسىمى بوشايدۇ. قوراشتۇرۇش ئۇنىڭ ئەكىسچە بولىدۇ.



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانهىسى ـ 1

لبنتىغا ئوق قاچىلاش ئۇسۇلى:

- 1. بىز ئوق قاچىلاش ماشىنىسىنى بىرەر جايغا مۇقىم ئورۇنلاشتۇرىمىز.
- 2. ماشىنىنىڭ زەنجىر سېلىش ئورنىنى ئېچىپ، بوش زەنجىرنى سالىمىز.
- 3. ماشىنىنىڭ ئۈسكۈنىگە ئوقنىڭ ئۈچىنى سول تەرەپكە كەلتۈرۈپ سالىمىز.
- 4. ماشىنىنىڭ چۆرۈگىسىنى سائەت ئايلىنىش يۆنىلىشىدە چۆگلىتىمىز، بۇنىڭ بىلەن ئۈسكۈنىدىن ئوق ئاستىغا چۈشۈپ زەنجىرگە ئوق سېلىشقا باشلايدۇ.

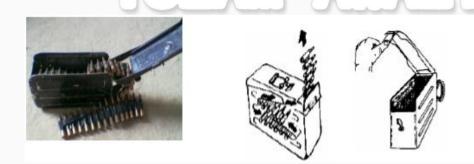


قورالنىڭ ئوقدانلىرى:



ئوقدانغا ئوق قاچىلاش:

ئاۋۋال ئوقدان قۇلۇپىنى ئېچىپ ئوقدان قاپقىقىنى ئۈستىگە كۆتۈرگەندىن كېيىن ئوقلىنىپ تەييار بولغان زەنجىرنى يىلانباغرى شەكلىدە سالىمىز. ئاندىن ئوقدان قاپقىدىكى ئوق زەنجىرى چىقىش ئېغىزىدىن زەنجىرنىڭ بىر ئۇچىنى ئازراق چىقىرىۋالىمىزـدە، قاپقاقنى يېپىپ، قۇلۇپنى ئېتىۋىتىمىز.



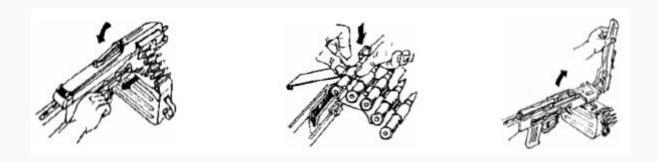
قورالغا زەنجىرنى سېلىپ تەييارلاش:

ئالدى بىلەن قورالنىڭ مېخانىك قىسىمىنىڭ ئۈستىدىكى قاپقىقىنى ئاچىمىز. ئوق زەنجىرىنىڭ قەلەي تۆمۈر بىلەن باشلانغان تەرەپنى قورالنىڭ زەنجىر چۈشىدىغان ئورنىدىن ئۆتكۈزۈپ، ئوقنىڭ مىشەك تەرىپىنى قورالنىڭ ئىچكى قىسىم ئوق تارتىش ئورنىنىڭ ئۈستىدىكى ئوق پەللىسىگە كىرگۈزۈپ قويىمىز. كېيىن قورالنىڭ قاپقىقىنى



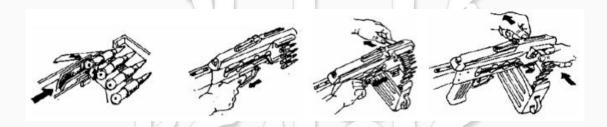
تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانمىسى ـ 1

مەھكەم ياپىمىز. قورالنى قۇرۇپ قۇرغۇ تۇتقۇچىنى ئەسلىدىكى ئورنىغا قايتۇرۇپ قويىمىز. بۇ ۋاقىتتا قورال ئېتىلىشقا تەييار بولىدۇ.



قورالنىڭ قاپقىقىنى ئاچماي تۇرۇپ زەنجىر سېلىش:

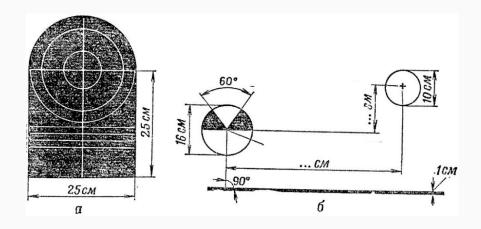
بۇ باسقۇچتا قاپقاقنى ئاچماستىن، ئوق زەنجىرىنىڭ ئۇچىدىكى قەلەي تۆمۈرنى قورالنىڭ زەنجىر كىرگۈزىدىغان ئورنىنىڭ ئوڭ تەرىپىدىن سېلىپ، سول تەرىپىدىن چىقىرىپ تارتىپ تۇرىمىز. كېيىن قورالنى قۇرىمىز. بۇ ۋاقىتتا زەنجىر سۆرىگۈچى زەنجىرنى چىشلەپ ئوقلانغان زەنجىردىن بىرنى چاڭگاككا ئۇدۇللاپ تۇرىدۇ. قورالنىڭ تەپكىسىنى باسقان ھامان قورالنىڭ چاڭگىكى تېز سۈرئەتتە قايتىپ ئوقنىڭ مىشەك تەرىپىگە كىرىدۇ. بۇ ۋاقىتتا قورالنى يەنە بىر قېتىم قۇرغاندىن كېيىن قورالنىڭ چاڭگىكى ئوقنى زەنجىردىن تارتىپ چىقىرىپ ئېتىلىشقا تەييار بولىدۇ.



PK لارنى جەڭگە تەييارلاش:

PK,PKS ـ ئاۋال سۆزلەپ ئۆتكەن ئومۇمىي قوراللارنى جەڭگە تەييارلاش ھەققىدە سۆزلەنگەن قائىدىلەر بويىچە ھازىرلىنىدۇ. PKB يەقەتلا 10 پايدىن ئوق سىيرىلىپ بىر نەچچە قېتىم تەكشۈرۈلىدۇ. PKB ئۆرە تۇرۇپ ئېتىپ سىنىلىدۇ. بارلىق PK لارنىڭ مۇساپە جەدىۋىلى 300 مېتىرغا، ھەرىكەتچان نىشانغا ئىشلىتىلىدىغان مۇساپە جەدىۋىلىنىڭ قىرىدىكى شىكالا نۆلگە قويىلىدۇ.

كار مۇنداق سازلىنىدۇ: بىر مېتىردا بىر مېتىر ئاق تاختا ھازىرلىنىدۇ. ئۇنىڭ ئۈستىگە 25 كار مۇنداق ئالىنىدۇ. سانتىمېتىرلىق نىشان قەغىزى چاپلىنىدۇ.





تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانهىسى ـ 1

ئۇنىڭغا تۆت تال بىر تاللاپ ئوق ئېتىلىدۇ ۋە ئوتتۇرىچە تېگىش مەركىزىنى ئېنىقلايمىز. بۇ ۋاقىتتا ئۈچ ياكى تۆت پاي ئوق 15 سانتىمېتىر دېئامېتىرلىق چەمبەرگە چۈشسە (بىر پايمۇ كۆپ يىراق كەتمەي) ئۇ قورال نورمال. ئەگەر ئۇنداق بولمىسا يەنە بىر قېتىم تەجرىبە قىلىمىز. ئۇ ۋاقىتتىمۇ توغرىلانمىسا قورال بۇزۇق بولۇپ ياساشقا توغرا كېلىدۇ. يۇقۇرىدىكى رەسىم قورالنىڭ نىشانغا تېگىشىنى تەكشۈرۈش ئۈچۈندۇر.

PK,PKS,PKB_a لار ئۈچۈن، PKT_b ئۈچۈن، PKT بولسا b رەسىمدىكىدەك نىشان تاختىسىدا تەكشۈرۈلىدۇ (تەككەن ئوقنىڭ شەكلى....).

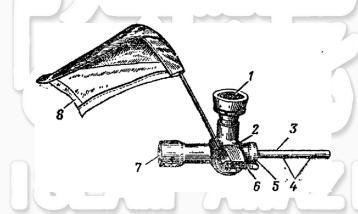
ئاندىن قوراللارنى سىيرىپ ئېتىپ تەكشۈرەيمىز. بۇ بىر نەچچە قېتىم بولىدۇ. بۇ ۋاقىتتا PK,PKB لارنىڭ ھەر قايسىسىنىڭ يەتتە ۋە سەككىز تالدىن ئوقى (ئومۇمىسى 10 پاي) 20 سانتىمېتىر دېئامېتىرغا چۈشىشى ھەمدە ئۇنىڭ ئوتتۇرچە تېگىش نۇقتىسى كونتىرولى نۇقتىدىن بەش سانتىمېتىردىن يىراق بولماسلىقى لازىم. PKS نىڭ تەكشۈرۈلىشى ئومۇمىي قوراللارنى جەڭگە تەييارلاشنىڭكىگە ئەينەن ئوخشايدۇ. PK,PKS,PKB لاردىن ئوق ئاتقاندا ئەگەر ئوتتۇرىچە تېگىش نۇقتىسى بەش سانتىمېتىردىن چوڭ بولۇپ كەتسە قارىغا ئاغۇچىنى نورماللاشترىمىز. ئاندىن ئېتىشنى يەنە داۋاملاشترىمىز. ئەگەر ئوڭشالمىسا قورالنى ياساشقا تاپشۇرىمىز.

قارىغا ئالغۇچنى تولۇق بىر قېتىم پىقىرىتىش ئېگىز_پەسلىكتە 100 مېتىر مۇساپىدە 12 سانتىمېتىرغا پەرق قىلىدۇ. ئۇپراپ كەتكەن، ئېگىلگەن، سۇنغان قارىغا ئالغۇچ مىخىنى يېڭىغا ئالماشتۇرىۋېتىمىز.

ئېتىشنى 10 تال ئوق بىلەن ھەر خىل ھالەتتە قىلىپ تەكشۈرەيمىز.

PKS ئەگەر ئوتتۇرىچە تېگىش نۇقتىسى ئۆلچەمدىن بىر مىليام چەتكە چىقىپ كەتكەن بولسا ئۇ پەرقنى مۇساپە جەدىۋىلىنىنىڭ گىرۋىكىدىكى ھەرىكەتچان نىشانغا ئىشلىتىلىدىغان شىكالىدىن ئۆلچىۋېلىپ ئېتىشنى شۇ بويىچە ئېلىپ بارساق بولىدۇ.

PKT نىڭ سازلاش دۇربۇنى ـ THP



بۇ دۇربۇننىڭ نامى ئۇرۇسچە Trubki Holodnoy Pristpelk يەنى ترۇبكى خولودنوي پرىستپېلك دېگەن سۆزلەرنىڭ باش ھەرىپىدىن شەكىللەندۈرۈلگەن. بۇنىڭ مەنىسى ـ سازلاش دۇربۇنى دېگەنگە ماس كېلىدۇ.

1كۆزىتىش كۆزنىكى 2ـ تاش قاپ 3ـ ئوقنەيچىسىگە كىرگۈزىدىغان مەدەك 4ـ پۇرژىن ھالقىسى 6ـ بايراق قىستۇرىدىغان جاي 7ـ كۆزىتىش كۆزنىكى 8ـ بايراقچە

يېقىنلاشتۇرىشى _ بەش ھەسسە، كۆزىتىش دائىرىسى _ 7 گىرادوس 20 مىنۇت. شىكالا بۆلۈملىرىنىڭ قىممىتى _ بەش مىليام.

PKT نى ئاۋال ئۆگىنىپ ئۆتكەن سازلاش قائىدىلىرى بويىچە تەجرىبە قىلىپ نورماللاشتۇرىمىز. تانكا بۇ ۋاقىتتا تۈز تۇرىشى كېرەك. ئەڭ چوڭ قىڭغىرلىقى ئىككى گىرادوستىن چوڭ بولماسلىقى لازىم. بۇ ۋاقىتتا سازلاش دۇربۇنىنى (THP) ئوقنەيچىسىگە سالىمىز. ئەگەر ئۇنىڭغا قارىساق ئىچىدىكى (+) نىشان تاختىسىنىڭ ئۈستىدىكى مەركىزىي نۇقتىغا توغرا كەلسە قورال توغرىلانغا بولىدۇ. ئەگەر ئۈستىمۇ-ئۈست كەلمىسە قورالنى ھەرىكەتلەندۈرۈش مېخانىزىمىدىن پايدىلىنىپ توغرىلايمىز. ئاندىن THP نى ئېلىۋېتىمىز. ئەگەر باساپ شۇ بويىچە توغرىلايمىز. ئۇنى ۋە قۇرغۇلىرىنى ئېلىۋېتىپ ئوقنەيچىسىگە ئالدى ئارقىسىغا يىپلىق (+) ياساپ شۇ بويىچە توغرىلايمىز. ئۇنى



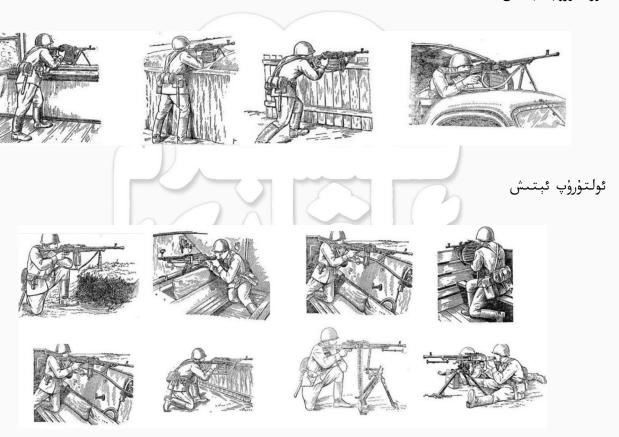
تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانبىسى ـ 1

توغرىلاشتا ھەررىكەتلەندۈرۈش مېخانىزىمىدىن پايدىلىنىمىز. بۇ ۋاقىتتا نىشان 100 مېتىردا مۇساپە جەدىۋىلى 400 مېتىردا بولىدۇ. مېتىردا بولىدۇ. سىيرىپ 10 پاي ئوق ئاتىمىز. بۇنىڭدىن سەككىز تال تەگكەن بولسا قورال نورماللاشقان بولىدۇ. نىشاننىڭ چەمبەر دېئامېتىرى 20 سانتىمېتىر، ئوتتۇرىچە تېگىش نۇقتىسى بەش سانتىمېتىرغىچە بولىشى كېرەك. يەنە قايتا قايتا ئىشلەپ قورال توغرىلانمىسا ياساشقا بېرىمىز.

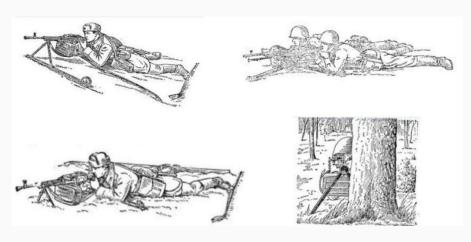
PKT نىڭ ئەگەر ئوتتۇرىچە تېگىش نۇقتىسىنى توغرىلىماقچى بولساق، مىسال: ئوق ئوڭغا كەتسە ئوڭ تەرەپتىكى مىخنى چىڭىتىمىز. سول تەرەپتىكى مىخنى بوشىتىپ، گايكىنى بىر پۈتۈن پىقىراتساق ئوتتۇرىچە تېگىش نۇقتىسى 10 سانتىمېتىر يۆتكىلىدۇ.

PKT يەنە ئاددى نىشان تاختىسىغا تۆت پاي ئوق ئېتىش بىلەن بىر تاللاپ توغرىلىساقمۇ بولىدۇ. ئەگەر باشقا ئىمكانىيىتىمىز بولمىسا، پۈتۈن PK لارنى جەڭگە تەييارلاشنىڭ قالغان قائىدىلىرى ئاۋۋال ئۆگەنگەن مەزمۇنلاردىكىگە ئەينەن ئوخشايدۇ.

PKلاردىن ئوق ئېتىشنىڭ قائىدىلىرى: ئۆرە تۇرۇپ ئېتىش

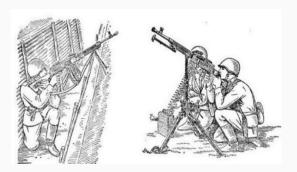


يبتىپ ئېتىش





هاۋا نىشانلىرىغا ئېتىش



دۈشمەننىڭ قىلغان ھەر قانداق بىر ھەرىكىتىنى 1.5 كىلومېتىر دائىرە ئىچىدە چوقۇم تولۇق كۆزىتىپ تۇرۇش لازىم.

PK لارنىڭ جەڭدىكى نەتىجىسى ئالاھىدە كۆرۈنەرلىك. موتو، ماشىنا، بىرونۋىكلار، مۈكۈنىۋالغان دۈشمەن، كۆزىتىش مۇنارى، ھاۋا نىشانلىرى قاتارلىقلارغا نىسبەتەن تەسىرى پەۋقۇلئاددە چوڭ. ھېچبولمىغاندا ھەم ئۇلارنى ھەرىكەتتىن توختىتىپ قويىدۇ.

. كۆزەتچى، كۆزەتچى، ياردەمچى، كۆزەتچى PK

كار ھەر ۋاقت 400 مېتىردىن « Π » قويۇپ قويىلىدۇ.مۇساپە ھېسابلاشتا بىر نەچچە PK چىنىڭ مۆلچەرىنىڭ ئوتتۇرىچە قىممىتى ئېلىنىدۇ.

مەسىلەن: تۆت PK چى نىشاننى مۇنداق مۆلچەرلىگەن. 1000، 900، 900، 800 بۇنىڭ ئوتتۇرىچە قىممىتى مۇنداق بولىدۇ:

$$\frac{800 + 900 + 900 + 1000}{4} = 900$$

500 مېتىرغىچە مۇساپىدە ئوق ئاتقاندا تېمپىراتۇرىنىڭ، 1000 مېتىرغىچە مۇساپىدە ئوق ئاتقاندا ئوق بىلەن بىر يۆنىلىشتىكى شامالنى تەسىرى ھېسابقا ئېلىنمايدۇ.

مۇساپە 500 مېتىردىن ئاشسا تمپىراتۇرا ئوقنىڭ ئۇچۇش مۇساپىسىگە تەسىر كۆرسىتىشكە باشلايدۇ. ئۇ تۆۋەندىكى جەدۋەلدە كۆرسىتىلگەن:

	كووندني جاووت									
		ھاۋانىڭ تېمپىراتۇرىسى سېلسىيە								
ئمتمش										
مۇسايىسى	+45	+35	+25	+15	+5	_5	_15	_25	_35	_45
ئېتىش مۇساپىسى (مېتىر)				شتۇرۇش	نى ماسلا	جەدىۋىلى	مۇساپە			
	(ى ئازايتىش	جەدىۋىلىنى	مۇساپە			كۆتىرىش	مەدىۋىلىنى	مۇساپە ج	
500	-	_	-	-	_	-	-	_	_	1
600	-	_	-	-	_	-	-	_	1	1
700	-	_	_	-	_	-	_	1	1	1
800	1	_	_	-	_	-	1	1	1	1
900	1	_	_	_	_	_	1	1	1	2
100	1	_	_	_	_	_	1	1	1	2
1100	1	_	_	_	_	_	1	1	2	2
1200	1	1	_	_	_	1	1	1	2	2
1300	1	1	_	_	_	1	1	2	2	2
1400	1	1	_	_	_	1	1	2	2	2
1500	1	1	-	-	-	1	1	2	2	2

قىشتا سوغۇق 15_ سىلسىيەدىن ئاشمىسا نىشاننى تۆپە چېگراسىغا توغرىلاپ ئاتىمىز. ئېگىز تاغدىن پەسكە ياكى پەستىن ئېگىز تاغقا قاراپ 700 مېتىردىن يۇقىرى مۇساپىدە ئوق ئېتىلغاندا مۇساپە جەدىۋىلىنى ئۆزگەرتىمىز.



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانهىسى ـ 1

ھەرىكەتچان نىشانغا ئېتىلىدىغان شىكالىنى تاللاشقا يان شامال ۋە مۇساپىنىڭ يىراقىلىقى تەسىر كۆرسىتىدۇ. شامال كۈچىيىپ مۇساپە يىراقلىغانسىرى ئوقنىڭ قېيىشى چوڭىيىدۇ. شۇ سەۋەبتىن تاللايدىغان شىكالا بۆلۈملىرىمۇ كۆپىيىدۇ. شامال قاياقتىن چىقسا شىكالىنى شۇ تەرەپكە كېمەيتىمىز.

جەڭ مەيدانىدا يان شامال بىلەن مۇساپىنىڭ ئوقنىڭ قېيىشىغا بولغان تەسىرىنى ھېسابلاشقا ئىمكانىيەت بولمىسا ئۇنى مۆلچەر بىلەن ھېسابلايمىز. تۆۋەندە بۇ ھەقتىكى جەدۋەل بېرىلگەن.

1 ' ,	4 مېتىر/سېكۇنت	ۇراھال يان شامال، سۈرئىتى	90 گىرادۇسلۇق ئوتت
ئېتىش مۇساپىسى (مېتىر)	سلەر	نگەن ئۆزگەرتىلىدىغان نەتىج	پۈتۈنلە
9 : 9	مېتىر		ه ن ئی شبکالا
300	0.26	0.5	0.5
400	0.48	1	0.5
500	0.72	1.5	0.5
600	1.1	2	1
700	1.6	3	1
800	2.2	4	1.5
900	2.9	6	1.5
1000	3.7	7	2
1100	4.6	9	2
1200	5.5	11	2
1300	6.6	13	2.5
1400	7.7	15	3
1500	8.9	18	3

جەدۋەلنى جەڭدىن ئاۋال تەييارلىۋېلىش لازىم. ھەمدە نەق مەيدانغا مۇناسىۋەتلىك نەتىجىلەرنى ھېسابلاپ تەييارلىۋېلىش كېرەك. بولۇپمۇ قىيا يان شامالنىڭ تەسىرىگە دىققەت قىلىنىشى زۆرۈر.

وماندان بەلگىلەپ PK چىغا نىشانغا قانچىلىك مۇساپىدىن، قانچىلىك ئوقنى، قانداق ھالەتتە ئېتىشنى قوماندان بەلگىلەپ بېرىدۇ. بۇيرۇق ئېنىق بولمىسا قانداق ئېتىشنى PK چى ئۆزى بەلگىلەيدۇ.

قىسقا سىيرىش يىراقراق مۇساپىگە، ئۇزۇن سىيرىش قىسقا مۇساپىگە قوللىنىدۇ. ھەرىكەتتىكى نىشانغا ھ ن ئى شىكالىسى ئىشلىتىلىدۇ. يالغۇز نىشانغا كۆپ ئوق ئېتىلمايدۇ. توپلانما نىشانغا ياخشىلاپ سىيرىپ ئېتىلىدۇ ھەمدە ئۇدۇل يىراقتىكى نىشانغا، ھۇجۇم قىلغان دۈشمەنگە، ھۇجۇمنى مۇداپىئە قىلىتا شۇ خىل ھالەتتە ئوق ئېتىلىدۇ.

PK دىن ئوق كۆپىنچە ئايىقى بىلەن سىيرىپ ئېتىلىدۇ. تار بۇلۇڭلۇق بويىچە ئورۇنلاشقان ۋە يىراقتىكى نىشانغا يىراق ـ يېقىنلىق بويىچە چاچما قىلىپ ئوق ئاتىمىز ياكى مۇساپىنى 100 - 50 مېتىرغىچە ئۆزگەرتىپ 1:10 نىسبەتتە تۆت قېتىم سىيرىپ چاچما ئوق ئاتىمىز. نىشان ئەگەر تار بۇلۇڭ بويىچە جايلاشقان ئۇششاق نىشان بولسا، مۇساپە يىراق، پەرق قىلىش قىيىن بولسا، بۇ ۋاقىتتا يورۇتقۇچى ئوق بولمىسا ھەمدە ئوقنىڭ قانچىلىك چەتنەپ كەتكىنىنى بىراق، پەرق قىلىش قىيىن بولسا، بۇ ۋاقىتتا يورۇتقۇچى ئوق بولمىسا ھەمدە ئوقنىڭ قانچىلىك چەتنەپ كەتكىنىنى بىلمىسەك $1.5 - 1 \pm 1.00 + 1.00$ خەلىرىنىڭ ۋە يىراقلىقتا چاچما ئوق ئاتىمىز. ئەگەر نىشان كەڭ ۋە يىراقتا بولسا، ياخشىلاپ نىقابلانغان بولسا، بۇ نىشانلارغا 1.5 - 1.00 لارنىڭ ھەممىسىدىن يانغا ۋە يىراق ـ يېقىنلىققا چاچما قىلىپ ئوق ئاتىمىز ياكى قورالنى يۆتكەپ يۈرۈپ مۇساپە جەدىۋىلىنى بىر سىزىق كۆتۈرۈپ ياكى چۈشۈرۈپ ئۈچ قېتىم ئەڭ قىسقا سىيرىش بىلەن ئوق ئاتىمىز.

نىشان بىزدىن يىراقلاپ كېتىۋاتقان ياكى بىزگە قاراپ كېلىۋاتقان بولسا ئۇنىڭ سۈرئىتىگە قاراپ قارىغا ئېلىش نۇقتىسىنى بەلگىلىشىمىز لازىم.



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەسكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانبىسى ـ 1

نىشان بىزگە نىسبەتەن 90 گىرادوسلۇق بۇلۇڭ ھاسىل قىلىپ ھەرىكەت قىلىۋاتقان بولسا، قورالنىڭ قارىغا ئېلىش نۇقتىسىنى نىشان بىلەن مۇۋاپىقلاشتۇرۇش ئۈچۈن تۆۋەندىكى جەدۋەلدىن پايدىلىنىمىز.

ئېتىش مۇساپىسى		لومېتىر/سائەت	يۈگرەۋاتقان نىشان سۈر (تەخمىنەن 10 كىا پ بېرىش نۇقتىسى (پۈتۈنلەنگ	موتو بىلەن كېتىۋاتقان نىشان سۈرئىتى 6 مېتىر/سېكۇنت (تەخمىنەن 20 كىلومېتىر/سائەت) نىشاننىڭ يېتى			
(مېتىر)	مېتىر	نىشان شەكلى	ه ن ئى شىكالا (ھەرىكەتچان نىشانغا ئىشلىتىلىدىغان)	مېتىر	ھ ن ئی شىكالا	مىليام	
100	0.4	1	2	0.7	3.5	7	
200	0.8	1.5	2	1.4	3.5	7	
300	1.3	2.5	2	2.3	4	8	
400	1.8	3.5	2	3.2	4	8	
500	2.3	4.5	2	4.3	4.5	8	
600	3.0	6	2.5	5.5	4.5	9	
700	3.7	7	2.5	6.8	5	10	
800	4.5	9	3	8.3	5	10	
900	5.4	11	3	10.0	5.5	11	
1000	6.3	13	3	11.5	6	11	

ھەرىكەتتىكى نىشانغا قىسقا ياكى ئۆزۇن بۆلۈپ_بۆلۈپ سىيرىپ ئوق ئاتىمىز. ئۇنىڭ تېزلىكى ھەرىكەت ھالىتى، مۇساپىسى بۇ ۋاقىتتا چوقۇم دىققەتكە ئېلىنىشى لازىم. ئوق خاتا كېتىۋاتقان بولسا ئېتىشنى توختىتىپ ئۇنى توغرىلاپ يەنە ئاتىمىز.

PK نى نىشان بىلەن بىللە ھەرىكەتلەندۈرىمىز ياكى نىشاننى مۇۋاپىق جايدا كۈتۈپ تۇرىمىز. كۈتۈپ تۇرغاندا ھ ن ئى شىكالىسىنى «0» گە قويىمىز ۋە نىشان بىلەن ئۇچرىشىدىغان ۋاقىتتا يۇقىردىكى جەدۋەلگە ئاساسەن شىكالىنى ئۆزگەرتىپ ئوق ئاتىمىز. ئوق تەگمىگەن بولسا ئۆزىنىڭ جايىنى ئۆزگەرتكەندىن كېيىن 2-بىر جايدا نىشاننى كۈتىۋالىدۇ.

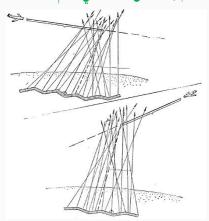
ھەرىكەت قىلىۋاتقان نىشانغا ئوق ئاتقاندا 10 مىليام ياكى PKT, PKS, PKB دىن 90 گىرادوسلۇق بۇلۇڭ بويىچە ھەرىكەت قىلىۋاتقان نىشانغا ئوق ئاتىمىز. ھەرىكەت نىشانىنىناڭ قارىغا ھەن ئى شىكالىسىدىن بەش سىزىق قويۇپ 30 \sim 20 غىچە سىيرىپ ئوق ئېتىش بىلەن توغرىلىنىپ كېتىدۇ.

ئەگىشىشتە ھەرىكەتچان نىشان قىيپاش ھالەتتە ھەرىكەت قىلىۋاتقان بولسا جەدۋەلدىكى قىممەتلەرنى ئىككى ھەسسە ئازايتىپ ئىشلىتىمىز. كۈتۈشتە ئۇنى ئەينەن ئالىمىز.

پەس ئۇچىۋاتقان ئايروپىلان ياكى چۈشۈۋاتقان پاراشوتچىغا بىر تاقىم ئەسكەر 1000 مېتىرغىچە مۇساپىغا قارىغا ئېلىپ پۇتى ياكى ھەرىكەتچان چوڭ ئايىقى بىلەن ئوق ئاتىمىز. بۇ ۋاقىتتا ئايروپىلانغا تېىشىپ ئوتياققۇچى ياكى يورۇتقۇچى، پاراشوتچىغا ئاددى ۋە يورۇتقۇچى ئوقنى ئارىلاشتۇرۇپ ئىشلىتىمىز.



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانهىسى ـ 1



ئوقنى سىيرىپ مۇساپە جەدىۋىلىنى «□» ياكى 400 گە قويۇپ ئاتىمىز.

ئايروپىلان قارىغا ئېلىش نۇقتىسىغا 1100~900 مېتىرغىچە قالغاندا ئوق ئېتىشنى باشلاش لازىم، 4_3 سېكۇنت توختاتماي ئاتىمىز.

ئايروپىلاننىڭ ئېگىزلىكى 500 مېتىردىن ئېگىز، تېزلىكى 150 مېتىر/سېكۇنت (600 كىلومېتىر/سائەت) بولغاندا ئوقنى مۆكىنىپ تۇرۇپ ئاتىمىز. ئوق ئېتىشتا مۇۋاپىق بولسا ئەگىشىمىز ياكى قارىغا ئېلىش نۇقتىسى تەيىنلەپ كۈتىۋالىمىز.

			1		تىر)	سی (مې	ن مۇساپىـ	ئېتىن	45			
	100	Z.)	300		500	A A	700		900	1	1100)
ھاۋا نىشانلىرىنىڭ تۈرى		ھەرىكەتچان نىشانغا يېتىپ بارىدىغان نۇقتا										
ۋە سۈرئىتى		ندشان جدسمى	مئيس	نىشان جىسمى	مئيسر	نىشان جىسمى	مئيد	نىشان جىسمى	1	نىشان جىسمى	مئيسر	نىشان جىسمى
پىلانىر 25 مېتىر/سېكۇنت	3	,	11	1	20	2	31	4	46	6	62	8
تىكئۇچار 50 مېتىر/سېكۇنت	6	1	21	3	39	5	63	8	92	12	125	16
توشىغۇچى ئايروپىلان 100 مېتىر/سېكۇنت	13	1	43	3	79	5	126	8	183	12	250	16

(ئىزاھات: بۇ جەدۋەل ئايروپىلاننىڭ ئۇزۇنلۇقى 15 مېتىر، تىك ئۇچار ۋە پىلانىرنىڭ سەككىز مېتىر دېگەن ئۆلچەم بويىچە تۈزۈلگەن)

پاراشوتچىغا تۆۋەندىكى جەدۋەل بويىچە ئوقنى ئۆزۇن سىيرىپ ئاتىمىز:

	•		0,,,	•		. •	,,			
ئېتىش مۇساپىسى(مېتىر)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
پاراشوتچىلارنى قارىغا ئالىدىغان نۇقتا	پۇتىنىل <i>ۋ</i> تېگىگە	1	2	2	3	4	5	6	7	8



(بۇ جەدۋەل پاراشوتچىنىڭ تېزلىكى 6 مېتىر/سېكۇنت دېگەن ئۆلچەم بويىچە تۈزۈلگەن.)

تاغلىق رايونلاردا 2000 مېتىردىن ئېگىز جايدا 700 مېتىردىن يىراق مۇساپىگە ئوق ئاتقاندا قارىغا ئېلىش نۇقتىسىنى نىشاننىڭ ئەڭ تەگ چېگراسىدا قىلىمىز. ئەگەر يۇقىرىقى ئۆلچەم بويىچە پەستىن تاغقا، تاغدىن پەسكە ئوق ئاتقاندا 30~15 گىرادوسقىچە قارىغا ئېلىش نۇقتىسىنى نىشاننىڭ ئەڭ تەگ چېگراسىدا قىلىمىز.

30~45 گىرادوسقىچە بولغاندا مۇساپە جەدىۋىلىنى 100 مېتىرغا ئازايتىمىز. 60~45 گىرادوس بولغاندا مۇساپە جەدىۋىلىنى 200 مېتىرغا ئازايتىمىز. تاغلىق جايلاردا پۇلىميوتچى سەزگۈر، چاققان بولىشى؛ ئېتىش بۇلىڭلىرىنى توغرا جايدىن تاللىشى؛ ھەر خىل ئېتىشقا مۇۋاپىق جايغا ئورۇنلىشىشى لازىم.

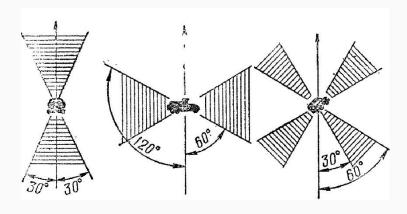
قورالدىن ئېگىزدىن پەسكە ئاتقاندا، قۇرالنىڭ پەسكە سۈرۈلۈپ كەتمەسلىكى ئۈچۈن قورال پۇتىغا قىر ياكى كاتەكلەرنى ياسىتىشىمىز لازىم. پەستىن ئېگىزگە ئاتقاندا قىرنى قورال پۇتىنىڭ كەينىگە ياسايمىز. قورالنى يېتىپ ئاتقاندا سول پۇتىمىزنى سەل يېغىپ ئوڭ پۇتىمىزنى تېرەپ تۇرۇپ ئاتىمىز. دۈشمەن كېچىسى نۇر چىقىرىپ ئۆزىنى ئاشكارلاپ قويغان ۋاقىتتا پولىميۇتنى «П» ياكى «400 مېتر» غا قويۇپ نىشاننىڭ تەگ قىسىمىغا ئۇزۇن سىيرىپ ئاتىمىز. ئەگەر نىشان 400 مېتردىن يىراق بولسا ئوقنى نىشاننىڭ ئۈستى قىسىمىغا نىشانلاپ ئاتىمىز. كېچىسى ئوق ئاتقاندا مۇساپە جەدىۋىلىنىڭ گىرۋىكى ۋە قارىغا ئالغۇچ ئۈستىدە ئورنىتىلغان فوسغۇردىن پايدىلىنىپ نىشانغا ئالىمىز.

قورالنى خەندەك قىرىغا پاتتۇرۇپ ئوق ئاتقاندا ئۇنىڭ يۆتكىلىپ كەتمەسلىكى ئۈچۈن پۇتلىرىنى ياخشى مۇقۇملاشتۇرىشىمىز لازىم.

كېچىسى نىشان ئېنىق كۆرۈنسە ئوقنى چېچىپ ئېتىشنى نىشان چېگىراسىدىن ھالقىتىۋەتمەسلىك ۋە ئوقنىڭ سانىنى كونتىرول قىلىش لازىم. بۇ ۋاقىتتا نىشاننى ياخشىلاپ قارىغا ئالغاندىن كىيىن ئۇزۇن ۋە توختىماي سىيرىپ ئاتىمىز. ئىس، توپا ـ چاڭ كۆرىنسە ئۇ يەرگە توختىماي چاچما ھالەتتە سىيرىپ ئاتىمىز. كېچىسى ئوقنىڭ نىشانغا قانداقراق تېگىۋاتقانلىقىنى بىلىش ئۈچۈن يورۇتقۇچى ئوقنى ئارلاشتۇرۇپ ئىشلەتسەك ياخشى. بولۇپمۇ يېقىن ئارىدا ئۇنىڭ يورىتىشى ياخشى. ئۇنىڭ مەنىۋى جەھەتتە دۈشمەنگە سالىدىغان بېسىمى ھەم چوڭ. كېچىسى كېچىلىك دۆربىننىڭ رولى چوڭ. بۇ ۋاقىتتا لازىرنى كېرەك بولغان ۋاقىتتىلا ئىشلىتىش لازىم.

رېئاكتىپلىق، خېمىيىلىك، بىئولوگىيلىك، زەھەرلىك ئورۇنلارغا كىرىپ ئوق ئېتىشنىڭ قائىدىلىرى نورمال ھالەتتە ئوق ئېتىشنىڭكىگە ئەينەن ئوخشايدۇ.

تېخنىكىدىن ئوق ئېتىشتا دالدا يەرلەرنى تاللىساق ياخشى. ئەگەر ئوچۇقچىلىق يەر بولسا قىسقا-قىسقا سىيرىپ، توختاپ ئوق ئاتساق ياخشى. قالغىنىنى جەڭنىڭ ئەمەلىي ئەھۋالىغا قاراپ ئۆزىمىز بەلگىلەيمىز. ماشنىنىڭ توختىشىنى قوماندان ياكى پولىميوتچى خەۋەر قىلسا بولىدۇ. تېخنىكىدىن نىشاننىڭ ئېگزلىكىگە قارىتا ئوق ئاتماقچى بولساق نىشاننىڭ تېگىنى قارىغا ئېلىپ ئاتىمىز. يانچە ئېتىشتا-يۆنىلىشىمىزگە، تېزلىكىمىزگە، نىشاننىڭ خارەكتىرىگە قاراپ ئوق چىقىرىمىز.





تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانھىسى ـ 1

بىزنىڭ تېخنىكىمىزنىڭ ھەركەت قىلىۋاتقان دۈشمەن تېخنىكىسى بىلەن بولغان يۆنىلىشتىكى مۇناسىۋىتى ــ سۈرەت نامى.

بىزنىڭ نىشانغا بولغان ئوق ئېتىش يۆنىلىشىمىز.

a دا بىزنىڭ تېخنىكىمىز بىلەن نىشان ئوتتۇرسىدىن ھاسىل بولغان بۇلۇڭ 30 گىرادۇستىن چوڭ بولمايدۇ.

a_ تۈز يۆنىلىش b_ توغرا يۆنىلىش v_قىيا يۆنىلىش

a رەسىمدە كۆرسىتىلگەندەك تۈز يۆنىلىنىش بويىچە ھەرىكەت ئۈستىدە ئوق ئاتقان ۋاقىتتا نىشاننىڭ مۇساپىسى ۋە ئېتىش بۇلۇڭى ئۆزگىرىپ تۇرىدۇ.

قورالنىڭ ئېتىش بۇلۇڭى 30~150 گىرادۇسقىچە يەتكەندە قورالنىڭ ئۆزىنى يۆتكەپ ئاتىمىز. 30 گىرادۇستىن تۆۋەن بولسا ھەرىكەتچان نىشانغا ئىشلىتىدىغان مۇساپە جەدىۋىلىنىڭ قىرىدىكى شىكالىنى ئۆزگەرتسەكلا بولىدۇ. بۇ چاغدا مۇساپە يىراقلاشسىمۇ مۇساپە جەدىۋىلىنى ئۆزگەرتمەى ئوق ئاتىمىز.

b رەسىمدە كۆرسىتىلگەندەك توغرا يۆنىلىش بويىچە ھەرىكەت ئۈستىدە ئوق ئاتقاندا بىزنىڭ تېخنىكىمىز بىلەن نىشان ئوتتۇرسىدىن ھاسىل بولغان بۇلۇڭ 60~120 گىرادۇسقىچە بولىدۇ.

بۇ خىل ھالەتتە ئوق ئاتقاندا ئېتىش بۇلۇڭىنى مىليام بويىچە ھېسابلايمىز. بۇ ۋاقىتتا تۆۋەندىكى جەدۋەلدىن پايدىلىنىمىز :

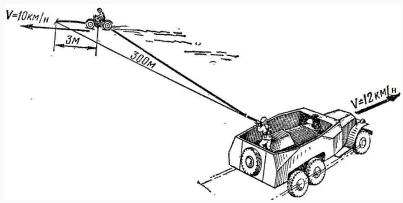
ماشنىنىڭ سۈرئىتى (كىلومېتر.سائەت)							
5	10	15	20				
لىرى، بۆلگۈچىلەر مۇقۇم	قارىغا ئېلىش بولۇڭىنىڭ مىليامى (بۆلۈنگۈچى ھ ن ئى شىكالىسىنىڭ بۆلۈنمىلىرى، بۆلگۈچىلەر مۇقۇم						
سان)							
2/1	4/2	6/3	8/4				

تېخنىكا قىيا ماڭغاندا جەدۋەلدىكى قىممەتلەرنى ئىككى ھەسسە ئازايتىمىز. نىشان ئەگەر تنىچ ياكى ئەمدى كۆرۈنگەن بولسا، ئۇنىڭ يېنىدىن ئوق ئاتقان بولساق a دا بۇ ۋاقىتتا_ياكى نىشاننىڭ ئوتتۇرسىغا ياكى نىشاننىڭ تېگىگە قارىتىپ ئوق ئاتىمىز. ھەرىكەتتىكى نىشانغا ئاپتوماتنىڭ قائىدىسى بويىچە ئوق ئاتىمىز.

b ھالەتتە۔دۈشمەن بىزگە قارىمۇ۔قارشى ھەرىكەت قىلىۋاتقان بولسا ئۇنىڭ ھەر 10 كىلومېتر/سائىتى تۆت مىليام بولىدۇ.

دۈشمەن بىز بىلەن بىرخىل يۆنىلىشتە ھەرىكەت قىلىۋاتقان بولسا، تېزلىكى ھەم بىز بىلەن ئوخشاش بولسا ئۇنى بىزمۇ، دۈشمەنمۇ مۇقىم تۇرۇۋاتقان ھالەتتىكىدەك ئاتىمىز. ئەگەر تېزلىك پەرقلىق بولسا ھەر 10 كىلومېتر/سائىتى تۆت مىليام پەرقلەندۈرۈلۈپ ئوق ئېتلىدۇ.

نىشان بىلەن بىز قارىمۇ-قارشى ھەرىكەت قىلىۋاتقاندا بىزنىڭ ۋە نىشاننىڭ تېزلىكىنى ئوخشاشلا ھېسابقا ئېلىشىمىز لازىم.



بۇ ئۈچ خىل ھالەتتە بولىدۇ: ① نىشان بىلەن بىز بىر_بىرىمىزگە يېقىنلىشىۋاتقان ھالەت. ② نىشان بىلەن بىز ئۇدۇلمۇ_ئۇدۇل كەلگەن ۋاقىت. ③ نىشان بىلەن بىز بىر_بىرىمىزدىن ئۆتۈپ كىتىۋاتقان ھالەت.

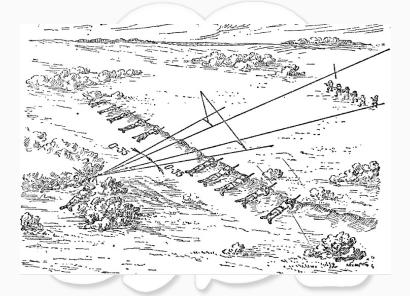


v ھالەتتە_ شامالنىڭ تەسىرىنى تېنچ ۋاقىتتىكى تەسىرىگە ئوخشاش ھېسابلايمىز.

پۇلىميوتچى بىلەن قىلىنىدىغان خەنجەرسىمان ھۇجۇم PKS بىلەن قىلىنىدۇ. PKS بۇ ۋاقىتتا ياخشىلاپ نىقاپلىنىشى لازىم. ئۇ مۇھىم نىشان ۋە مۇھىم ۋەزىپە ئۈچۈن ئۇرۇنلاشتۇرۇلىدۇ. ئۇنىڭ مەقسىتى شۇ نىشاننى پۈتۈنلەي يوق قىلىش. ئۇنىڭغا باشقا قۇشۇمچە ۋەزىپىلەر يۈكلەنمەيدۇ. خەنجەرسىمان ھۇجۇم كۆپۈنچە توغرا يۆنىلىشتىق قىلىنىدۇ.

يۈگىرەۋاتقان نىشانغا 700 مېتردىن يىراققا بولسا ئوق ئېتىلمايدۇ. ئېتىش 300 مېتردىن باشلىنىدۇ. ئېتىش بۇلۇڭى ئۈچ مىليامدىن چوڭ بولماسلىقى لازىم. بۇ خىل ھالەتتە دۈشمەن تاكى يوقالمىغۇچە توختاتماي سىيرىپ ئېتىلىدۇ.

پۇلىمپوتتىن دۈشمەنگە مۈكۈپ ئېتىپ جەڭ قىلغاندا پەقەتلا PK قوللىنىلىدۇ. ئۆزىمىزنى مۇداپىيە قىلىۋاتقان جەڭدە PKS ۋە PK ۋە PK قوللىنىلىدۇ. بۇ ۋاقىتتا ئۆزىمىزنىڭكىلەرگە زىيان يەتكۈزۈپ قويۇشتىن ساقلىنىش لازىم. شۇڭا ئاپتوماتچىلار دۈشمەنگە 200 مېترد، پۇلىمپوت 400 مېتردىن يېقىن بولماسلىقى لازىم. ئاپتوماتچىلار 300 مېتردا تۇرسىمۇ پۇلىمپوت 400 مېتردا بۇلىشى لازىم. بۇ ۋاقىتتا پۇلىمپوتتىن ئوق ئېتىش لىنىيەسىنىڭ ئىككى يان چېتىنىڭ سىرتىدا يەنە بىخەتەرلىك بۇلۇڭى قېلىپ قېلىشى لازىم.



پۇلىمپوت ئەگەر ئۆزىمىزنىڭكىلەرگە 100 مېتر كېلىدىغان يەرگە ئورۇنلاشتۇرۇلغان بولسا بۇ بۇلۇڭ 50 مىليامدىن كەم بول بولماسلىقى لازىم (بۇ ۋاقىتتا قولنى كۆزدىن 50 سانتىمېتر يىراقتا تۇتۇپ ئىككى بارماق شۇ بۇلۇڭنى ياپسا بولىدۇ). ئەگەر 200 مېتردىن يىراق بولسا بۇ بۇلۇڭ 35 گىرادۇستىن كىچىك بولماسلىقى لازىم (بۇ ۋاقىتتا قولنى كۆزدىن 50 سانتىمېتر يىراقتا تۇتۇپ باش بارماق شۇ بۇلۇڭنى ياپسا بولىدۇ).

ئېتىشتىن ئاۋال ئېغىر پۇتىنى يەرگە كولاپ پاتۇرىشىمىز لازىم. ئېغىر ئاياقنى مەھكەم، مەزمۇت چىڭىتىشىمىز لازىم. پۇلىميوت ئالدىدا ھىچقانداق توسالغۇ بولماسلىقى لازىم. ئىككى يانغا تۈز ياكى چاچما قىلىپ سىيرىپ ئېتىۋاتقاندا دۈشمەننىڭ، ئېتىۋاتقاندا دۈشمەننىڭ، ئۆزىنىڭكىلەرنىڭ ئوقىنىڭ ئەھۋالى، ئۆزگىرىشى، ئىشارىتى ۋە سىگىناللىرىغا قاتتىق دىققەت قىلىش زۆرۈر.

ئەگەر ئوقنى ئۆزىمىزنىڭكىلەرنىڭ ئۈستىدىن ئارتىلدۇرۇپ ئاتماقچى بولساق ـ ① پۇلىميوت ۋە ئوق مۇكەممەل ساق بۇلىشى كېرەك. ② پۇلىميوت چۇقۇم قاتتىق چىڭ ئورنىتىلىشى ھەمدە جەڭدىن ئاۋال سىرىپ ئېتىلىپ پۇتلىرىنىڭ چۆكىشى تەجىربىدىن ئۆتكۈزىلىشى لازىم. ③ ئوقنەيچىنى ھەر 250 پاي ئوق ئېتىلغاندىن كېيىن دەرھال ئالماشتۇرۇش لازىم. ④ ئوقلار چۇقۇم يېڭى قاپتىن ئېلىنىشى ھەم لېنتىلارغا قاچىلاشتىن ئاۋال چۇقۇم بىرمۇ-بىر تەكشۈرۈلىشى لازىم. ⑥ ئېتىش لىنىيەسىدە ھىچقانداق توسالغۇ بولماسلىقى لازىم. ⑥ ئېتىش لىنىيەسى بىلەن ئېلىش سېستىمىلىرى چوقۇم ياخشى ئۆلچەم بۇيىچە مۇقىملاشتۇرۇلىشى لازىم. ⑥ ئېتىش لىنىيەسى بىلەن ئۆزىمىزنىڭكىلەرنىڭ ئوتتۇرسىدا چوقۇم بىخەتەرلىك بۇلۇڭى قېلىشى لازىم. ﴿ بېخەتەر قارىغا ئېلىش بۇلۇڭى



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانھىسى ـ 1

دېيىلىدۇ. ® بۇ ۋاقىتتا قورالدىن ئۆزىمىزنىڭكىلەر 200 مېتردىن يېقىن بولماسلىقى لازىم. مۇساپە جەدىۋىلى 1500 دە بولىشى كېرەك. مۇساپىگە شۇ ھالەتتە سىيرىپ ئېتىلىدۇ.

ئېشىنچە ئوق ھەر ۋاقىت ئوق لېنتىسىدا بولىشى ۋە ئۇنى پۇلىميوتچىغا يەتكۈزۈپ بېرىدىغان مەخسۇس ئادەم بولىشى لازىم. بىر لېنتا ئوق ھەر ۋاقىت ئارتۇق تۇرۇشى كېرەك. ئۇنى قومانداننىڭ ئىجازىتىسىز قەتئىي ئېتىشقا بولمايدۇ.

PK لاردىن ئوق ئېتىشنىڭ قالغان قائىدىلىرى AKM نىڭكىگە ئەينەن ئوخشايدۇ.

PK لارنىڭ ئوق تۇتىۋېلىشى ۋە ئۇنى تۈزىتىشنىڭ ئۇسۇلى:

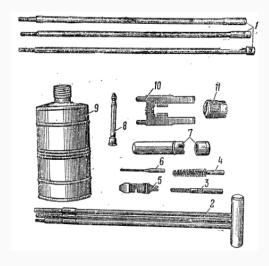
قورالغا قۇم، كىر، قار كىرىپ كەتسە مۇكەممەل چۇۋۇپ تازىلاش لازىم. ئوقنەيچىنى قاتتىق قىزىتىۋەتمەسلىك كېرەك. سوغۇقتىن ئىسسققا كىرىپ يەنە ئاتماقچى بولغاندا بىر نەچچە قېتىم قۇرۇق سۈرىتىۋېتىشىمىز زۆرۈر. قورال ئوق تۇتىۋالغاندىن ھامان ئوقتىن ئاجرىتىۋېتىپ بىر نەچچە قېتىم كۈچەپ قۇرۇپ قالدۇق ئوقنى چىقىرىۋېتىپ قايتىدىن ئاتىمىز. ئەگەر ئوق يەنە ئېتىلمىسا ياكى ئازراق ئېتىلىپ توختاپ قالسا تۆۋەندىكى جەدۋەل بويىچە سەۋەب قىلىمىز:

ئوق تۇتىۋېلىشنىڭ خاراكتېرى	ئوق تۇتىۋېلىشنىڭ سەۋەبلىرى	ئۇنى يوقىتىشنىڭ ئۇسۇللىرى
1. قۇرغۇ ئوتتۇرىدا توختاپ تىرناق ئوق ئالالمىدى 2. پىستان چېقىش، ئوق ئوقنەيچىنىڭ ئىچىدە، تەپكىنى باسساق ئوق چىقمايدۇ. ھەممە	ئوقدان ياكى ئوقنەيچە كىر، گاز نەيچىسى ئىسلانغان، ياكى ئوق كىر يا ئېگىلگەن، ياكى ئوق لېىنتىسى كىر ياكى ئېگىلگەن پىستان نەم ياكى مىلتىق دورىسى نەم. يىڭنە ۋە يىڭنە بىرىكمىسىنى ئىشقا سالغۇچى مېخانىزىم بۇزۇق ياكى بۇلار كىرلەشكەن ۋە ياكى بۇلاردا ماي قېتىپ قالغان	ئوقنەيچىنى، گاز نەيچىسىنى، مېخانىك سىرىلمىلارنى تازىلاپ مايلاش، ئوقنەيچە، ئوق، ئوق لېنتىلىرىنى ئالماشتۇرۇش قالدۇق ئوققا ياخشى قاراپ پىستان ياخشى چېقىلمىغان بولسا ـ ئوقنى پاكىز تازىلايمىز ۋە بارلىق مېخانىك قۇرۇلما ۋە نەيچىلەرنى تازىلايمىز. بۇ ۋاقىتتا يەنە ئاۋالقىدەك بولسا يىڭنىنى
3.مىشەكنىڭ ئوقنەيچىگە تىقىلىپ قېلىشى، كېيىنىكى ئوقنىڭ تاقىلىپ قېلىشى	ېدى پۇرۇس ئوقسۈرگۈچ بۇزۇق ياكى پۇرژىن بۇزۇق، ئوق ياكى ئوقنەيچە كىر، تىرناق ئۇپراپ كەتكەن، مىشەك قىرى چۈرۈپ كەتكەن	ئالماشتۇرىمىز. قورالنى قايتا قۇرىمىز. مىشەك يەنە چىقمىسا ئۇنى زىخ بىلەن چىقىرىمىز، ياكى ئوقنەيچىنى ئالماشتۇرىمىز. قالدۇق مىشەكنىڭ قىرلىرى ئۈزۈلگەن بولسا بارلىق ئوقلارنى تازىلاپ، مايلاپ سۈرتىۋېتىمىز. گاز تۆشۈكچىلىرىنى ئازايتىمىز ياكى تاقايمىز. ئەگەر چاتاق پۇرژىن ياكى ئوقسۈرگۈچتە بولسا ياسايمىز.
4.مىشەك ئوقنەيچىدىن چىقىپ قورال ئىچىدە قېپ قالغان ياكى مىشەك ئېتىش ئېغىزىغا قىسىلىپ قالغان	قورالنىڭ گاز نەيچە، ئوقنەيچە ۋە سىرىلمىلىرى كىر. مىشەك چىقارغۇچى تىل بۇزۇق. پۇرژىنىسى بۇزۇق	مىشەكنى ئېلىۋېتىپ يەنە ئاتىمىز. يەنە مىشەك ئاۋالقىدەك قېپ قالسا ئۇنىڭ نەيچىلىرى ۋە سىرىلمىلىرىنى مايلايمىز پۇرژىنىسى ۋە تىل بۇزۇق بولسا ياسايمىز
5.مىشەك يانچە يېرىلغان، قۇرغۇ ئوتتۇرا يولدا توختاپ قالىدۇ. يىرتىلغان مىشەك ئوقنەيچىدە قېلىپ كېيىنكى ئوققا يول بەرمىگەن	ئوقنەيچە بىلەن يىڭنە بىرىكمىسىنىڭ ئوتتۇرىسىدا ئارىلىق پەيدا بولۇپ قالغان. ئوق يامان	قالدۇق مىشەكنى چىقىرىۋېتىمىز ياكى ئوقنەيچىنى ئالماشتۇرىمىز. بۇ ئىش يەنە تەكرارلانسا ئوقنەيچىنى تۇتۇپ تۇرغۇچى سىيرىمىنى چىقىرىپ مىخنى بىر پىرقىرىما بوشۇتۇپ قويىمىز (مىشەك ئەگەر ئارقدىن

تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانىمىسى ـ 1

		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
		ئۈزۈلگەن بولسا ئۇلانما باغ بىلەن قالدۇقىنى چىقىرىمىز)
6.قۇرغۇنىڭ تولۇق ئارقىغا قايتماسلىقى، ئوقنىڭ ئوتتۇرا يولدا قېلىشى	سىيرىلمىلار كىر، لېنتا ئوقدانغا ياكى قورالغا تۈز سېلىنمىغان	قۇرغۇنى قايتىدىن ھەرىكەتلەندۈرۈپ قورالنى قۇرىمىز. يەنە بولمىسا قورالنى چۇۋۇپ تازىلايمىز لېنتىلارنى توغرا سالىمىز. گاز تۆشۈكىلىرىنى ئاچىمىز
7. تەپكىنى باسمىساڭمۇ ئېتىشنى داۋاملاشتۇرسا بىر بېسىپ قويىۋەتكەندىن كېيىن	تەپكىنىڭ مېخانىزىمى بۇزۇق، قورال پۈتۈنلەي كىرلىشىپ كەتكەن ياكى ئىچىدە ماي قېتىپ قالغان. ياكى توك تەپكە بۇزۇق (PKT)	ئوقنى لېنتىنى كۆتۈرىۋېلىش بىلەن توختۇتۇپ قورالنى بۇزىمىز. تەپكىنىڭ مېخانىزىمىنى تەكشۈرىمىز. ئۇ ساق بولسا گاز ئۆشۈكچىلىرىنى پۈتۈنلەي ئېچىۋېتىپ مېخانىزىملارنى مايلايمىز توك تەپكىنى ئېلىۋېتىپ قول تەپكە بىلەن ئاتىمىز. يۇقارقىلاردىن كېيىنمۇ قورال ئوڭشالمىسا ئۇنى ياساشقا تاپشۇرىمىز.
8.قورال ئوق ئالمىسا، قۇرغۇ توختاپ قالسا	ئوقنى ئېلىپ يوللايدىغا مېخانىزىم بۇزۇق	قالدۇق ئوقنى چىقىرىۋېتىپ قايتىدىن قۇرۇپ ئاتىمىز. بۇ ئىش يەنە بۇز بەرسە ئوقنى ئېلىپ يوللايدىغان مېخانىزىمغا قارايمىز. ئۇ بۇزۇق بولسا ياسايمىز.
9. توك تەپكە ئىشلىمىسە	ئۈزۈلگەن ياكى كانتاكلار ئىشلىمەيدۇ	ئېتىشنى قول بىلەن داۋاملاشتۇرۇش، توك مەنبەسىنى، سىم يولىنى، كانتاكلارنى تەكشۈرۈش، بۇزۇق بولسا ياساپ ئىشلىتىش

PK لارنىڭ ئوق تۇتىۋېلىشىغا ئائىت قالغان مەزمۇنلار AKM لارنىڭكىگە ئەينەن ئوخشايدۇ. PK لارنى چۇۋۇش، تازىلاش، مايلاش ۋە يىغىشقا كېرەكلىك نەرسىلەر:



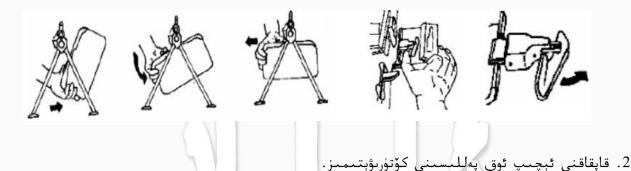


تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانىمىسى ـ 1

1.زىخ(PK, PKS نىڭ) 2.زىخ PKT نىڭ 3.لاتا يۆگەيدىغان قىنالغان تۆمۈر زىخچە 4.چوتكا 5.ئەتۋىركە 6.سۈمبە 7.بارماقسىمان تۆمۈر قۇتا 8.ئۇلانما باغ ئوقنەيچىسىگە مىشەك تىقىلىپ قالغاندا ئىشلىتىمىز. 9.ماي قۇتىسى(PKT نىڭ) 10.مەشق ئوقىنىڭ رامكىسى 11.مەشق ئوقىنى ئاپتوماتىك ئېتىش ئۈچۈن ئوقنەيچە بېشىغا ئورنىتىلىدىغان كىچىك تۆشۈكلۈك قالپاق

قورالنى چۇۋۇپ ـ قۇراشتۇرۇش:

1. ئەگەر قورالغا ساندۇقى ئورنىتىلىپ ئوق زەنجىرى كىرگۈزۈلگەن بولسا، قاپقاقنى ئېچىپ زەنجىرنى ئوق پەللىسىدىن ئېلىۋېتىمىز. ئوق ساندۇقىنىڭ ئۈستى ئوڭ تەرەپتىكى قۇلۇپىنى ئوڭ يانغا بېسىپ تۇرۇپ ئۇنى چىقىرىۋالىمىز. ئوق زەنجىرى سېلىنمىغان بولسا، قورالنى قۇرۇپ، قۇرغۇنى ئەسلى ئورنىغا قايتۇرۇپ قورال ئۇچىنى ئاسمانغا قارىتىپ تۇرۇپ تەپكىنى بېسىش ئارقىلىق قورالنى تەكشۈرىمىز.





3. پۇرژىن خادىسى بارمىقىمىز بىلەن ئىتتىرىپ تۇرۇپ ئۈستىگە كۆتۈرسەك چىقىدۇ.

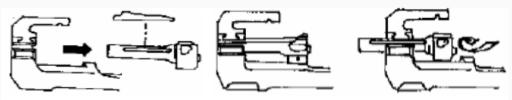


4. چاڭگاكنى كەينىگە تارتىپ تاقاشتۇرۇپ تارتقاندىن كېيىن ئۈستىگە كۆتۈرسەك چىقىدۇ.

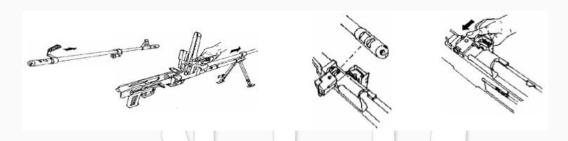




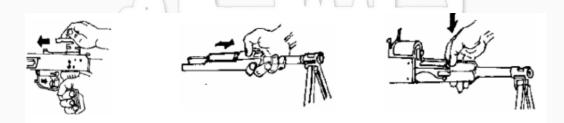
5. گاز مەدىكى بىرگە ئاجراپ چىققاندىن كېيىن، ئۇنىڭ ئۈستىگە ئورۇنلاشقان يىڭنە بىرىكمىسىنى ئاجرىتىپ ئالىمىز.



6. ئوقنەيچىنىڭ قۇلۇپىنى كۆرسىتىلگەن جايدىن ئىتتىرىپ ئاچقاندىن كېيىن، ئوقنەيچىنىڭ تۇتقۇسىنى كۆتۈرسەك ئوقنەيچە ئاجراپ چىقىدۇ.



7. ئاندىن قورالنىڭ پۇتىنى كۆرسىتىلگەن ئورۇننى بېسىپ تۇرۇپ ئالدىغا تارتساق چىقىدۇ.



قورال شۇ قەدەر چۇۋۇلغاندىن كېيىن پاكىز تازىلاپ قۇراشتۇرىمىز. قۇراشتۇرۇش جەريانىدا قورالنىڭ گاز مەدىكىنى سالغان ۋاقتىمىزدا تەپكىنى بېسىپ تۇرۇپ سېلىشىمىز كېرەك.



ئاخىرىدا قورال ئۇچىنى ئاسمانغا قارىتىپ تۇرۇپ قورالنى تەكشۈرىمىز ئاندىن قۇلۇپنى ئېتىپ قويىمىز.



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تىربىيە قوللانهىسى ـ 1

قورالنىڭ مېخانىكىلىق ھەرىكىتى:

- 1. قورالنىڭ ئارقىسىدىكى پۇرژىن خادىسىنى بېسىپ تۇرۇپ قاپقاقنى ئاچىمىز ۋە زەنجىرنى قورالنىڭ چاڭگىكىغا چىشلىتىپ ئوقلاشقا تەييارلايمىز.
- 2. قورالنىڭ ئۈستى قاپقاقنى يېپىپ بولۇپ، قورالنى ئوقلاش ئۈچۈن قۇرغۇنى ئوڭ قول بىلەن ئالدىمىزغا تارتىپ قۇرغۇنى ئەسلى ئورنىغا قايتۇرۇپ قويىمىز.
- 3. قورالنى ئوقلاش جەريانىدا قورالنىڭ ئۈستى قاپقىقىنىڭ ئىچكى تەرىپىدە، ئىچكى قىسىمنىڭ ئېرىقچىسىگە كىرىپ تۇرىدىغان بىر تال ئېلاستىكىلىق بىرىكمە تۆمۈر بولۇپ، بۇ تۆمۈر بىرىكمە قۇرغۇ چاڭگىكى زەنجىردىن تارتىپ چىقارغان ئوقنى ئىچكى قىسىمنىڭ كەينىگە قايتىشى ۋە قاپقاق ئاستىدىكى بۇ بىرىكمىنىڭ ئوقنى ئاستىغا بېسىشى بىلەن ئوقنى يىڭنە بىرىكمىسىنىڭ يولىغا چۈشۈرىدۇ.
- 4. قورال تەپكىسى بېسىلغان ھامان سىقىلغان پۇرژىن بېسىمى قۇرغۇنى ئالدى تەرەپكە ناھايىتى تېز ئىتتىرىدۇ، ئۇ قايتىش جەريانىدا ئېرىقچىگە چۈشكەن ئوقنى يىڭنە بىرىكمىسى كەينىدىن ئىتتىرىپ ئوقنەيچىگە كىرگۈزىدۇ.

مۇھاكىمە: تەپكىنى باسقان ھامان ئوق پەللىسىنىڭ ئاستى ئوڭ يان تەرىپىدىكى ئويۇقچىغا كىرىپ تۇرغان زەنجىر تارتقۇچىنىڭ ئوڭدىن سولغا ھەرىكەت قىلىشى بىلەن زەنجىرلىك ئوقتىن يەنە بىرى چاڭگاك ئاغزىغا كەلتۈرۈلىدۇ.

- 5. ئالدى تەرەپكە ئوقنى ئىتتىرىپ ماڭغان يىڭنە بىرىكمىسى ئوق ئوقنەيچىگە تولۇق كىرىپ بولغاندىن كېيىن ئوڭ تەرەپكە 30 گرادۇس ئايلىنىش ئارقىلىق ئوقنى ئوقنەيچىگە قۇلۇپلايدۇ.
- 6. قۇرغۇ قۇلۇپلىنىش جەريانىدا ئالدىغا تولۇق قايتىپ يىڭنە بىرىكمىسىدىكى يىڭنە ئۇچى تىرناق ئارقىسىدىن ئوق پىستانىغا ئۇرۇلىدۇ، پىستان پارتلاپ ئوق ئىچىدىكى مىلتىق دورىسىنى پارتلىتىدۇ.
- 7. ئوق ئىچىدىكى مىلتىق دورىسى پارتلاش تەسىرى بىلەن چىققان گازنىڭ ئۈچتىن ئىككى قىسمى ئوقبېشىنى ئېلىپ چىقىپ كېتىدۇ، قالغان ئۈچتىن بىر قىسمى قورالنىڭ گاز قايتۇرۇش نەيچىسى ئارقىلىق قۇرغۇ مەدىكىنىڭ باش تەرىپىگە ئۇرۇلۇپ، ئىچكى قىسىمنى ئارقا تەرەپكە قايتۇرىدۇ. ئۇنىڭ قايتىشى بىلەن بىرگە يىڭنە بىرىكمىسى سول تەرەپكە 30 گرادۇس ئايلىنىپ قۇلۇپلانغان ئورۇندىن چىقىدۇ. قۇرغۇنىڭ ئوق پەللىسىدە ئوق ئارقىسىغا كىرىشىپ تۇرغان ئوق چاڭگىكى بىر ئوقنى زەنجىردىن ئايرىپ ئوق پەللىسىنىڭ ئاخىرىدىكى ئاستى ئېرىقچە يىڭنە بىرىكمىسى يولىغا تاشلايدۇ.
- 8. يىڭنە بىرىكمىسى ئۆزىنىڭ تىرنىقى بىلەن ئوقنەيچە ئىچىدىكى پارتلاپ بولغان ئوق مىشىكىنىڭ كەينى گىرۋىكىنى قىسقان ھالدا ئارقىغا قايتىدۇ. قورال قۇرغۇسىنىڭ يىڭنە بىرىكمىسىدىكى يان ئېرىقچىسىگە كىرىپ تۇرىدىغان بىر تىلچە تۆمۈر بولۇپ، قۇرغۇ ۋە يىڭنە بىرىكمىسى كەينىگە قايتىش جەريانىدا مەزكۇر تىلچىگە مىشەكنىڭ كەينىگە ئۇرۇلىدۇ. بۇ ئۇرۇلۇش تەسىرى بىلەن مىشەك يىڭنە بىرىكمىسىنىڭ تىرنىقىدىن ئاجراپ، سول تەرەپتىكى يوچۇقتىن سىرتقا چىقىپ كېتىدۇ. ئوق ئېتىۋېتىپ تەپكە قويۇۋېتىلسە قۇرغۇ ئارقا تەرەپكە قايتىپ قۇلۇپلىنىپ، يوچۇقتىن سىرتقا چىقىپ كېتىدۇ. ئوق ئېتىۋېتىپ تەپكە قويۇۋېتىلسە قۇرغۇ ئارقا تەرەپكە قايتىپ قۇلۇپلىنىپ، يەپكىنىڭ بېسىلسا ئىلگىرىكى ھەرىكىتىنى داۋاملاشتۇرىدۇ. كېيىنكى ھەرىكەتلەر يۇقىرىدا سۆزلەنگەندەك دەۋىرلىنىپ تۇرىدۇ.

قورالنماڭ ئوقىدىن چىققان گازنى كونترول قىلىش:

- 1. بىز يۇقىرىدا سۆزلەپ ئۆتكىنىمىزدەك، ئوق پارتلاش ئۆيىدە پارتلىغان ۋاقىتتا چىققان قاتتىق گاز بېسىمىنىڭ ئۈچتىن ئىككى قىسمى قورالنىڭ ئۆزلىكىدىن قايتا بەتلىنىشىگە قايتىدۇ.
- 2. قورالنىڭ گاز قايتۇرۇش نەيچىسىنىڭ باش تەرىپىدە (1، 2، 3) دېگەن سانلار يېزىلغان، بۇلارنىڭ تەپسىلاتى تۆۋەندىكىدەك:
- © ئەگەر نەيچىنىڭ بېشىدىكى مىخنى «1» دېگەن ئورۇنغا كەلتۈرۈپ قويۇلسا، گاز نەيچىسىدە ئىككى دانە گازنى سىرتقا چىقىرىش تۆشۈكى ئېچىلىپ تۇرىدۇـدە،ئۇنىڭدىن ئۆتىدىغان گاز ناھايىتى ئاز بولىدۇ، ئۇ گاز قورالنى



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانمىسى ـ 1

بەتلىيەلەيدۇ، لېكىن قورالنىڭ ئوق چىقىرىش تېزلىكى بىر ئاز ئاستىلاپ قالىدۇ. شۇڭا قورالنىڭ گاز تەڭشىگۈچىسى كۆپىنچە يازدا «1» گە قويۇلىدۇ.

- © ئەگەر ئۇكۆرسەتكۈچ «2» دەپ يېزىلغان ئورۇنغا كەلتۈرۈپ قويۇلسا، گاز نەيچىسىدە بىر دانە گازنى سىرتقا چىقىرىش تۆشۈكى ئېچىلىپ تۇرىدۇ ـ دە، ئۇنىڭ گاز قايتۇرش تەسىرى نورمال بولىدۇ ۋە شۇنىڭدەك ئوق چىقىرىش تەسىرىمۇ نورمال بولىدۇ. شۇڭا قورالنىڭ گاز تەڭشىگۈچىسى ھاۋا سالقىن پەسىللەردە «2» گە قويۇلىدۇ.
- © ئەگەر ئۇ كۆرسەتكۈچ «3» دەپ يېزىلغان ئورۇنغا كەلتۈرۈپ قويۇلسا، گاز نەيچىسىدە سىرتقا گاز چىقىرىۋېتىدىغان تۆشۈكچىلەرنىڭ ھەممىسى ئېتىك ھالەتتە بولىدۇ دە،بۇنىڭدىن قايتىدىغان گاز ناھايىتى كۆپ بولىدۇ، بۇ كۆپ گاز بىلەن قورال ناھايىتى تېز ئوق چىقىرىدىغان بولىدۇ، ئەمما قورالنىڭ گاز تەسىرى بىلەن ئىچكى قىسىمنى كەينىگە قايتۇرغۇچى تەرىپى گاز بىلەن بىر ئاز چوڭىيىپ قېلىشى مۇمكىن. بۇنىڭ تەسىرى بىلەن قورالنىڭ قۇرىلىشى ئۈچۈن كۆپ گاز تەلەپ قىرلىنىڭ قۇرىلىشى ئۈچۈن كۆپ مايلاپ تۇرۇش لازىم بولىدۇ، بۇ ۋاقىتتا قورالدا ماي قېتىۋېلىشتەك ئىشلار كۆپ يۈز بېرىدۇ. شۇنىڭ ئۈچۈن گاز تەڭشىگۈچىسى سوغۇق جايلاردا ياكى قىشتا دائىم «3» تە قويۇش لازىم.

ئەسكەرتىش: ئوق توختاپ قالىدىغان بولۇپ قالسا قۇلۇپ ئاستىدىكى مىخنى ئايلاندۇرۇش ئارقىلىق تەڭشەيمىز. پۇرژىن يېغىلىپ قالغان سەۋەبتىن بولسا، پۇرژىن كەينىگە مىشەك كېسىپ قىستۇرىمىز ياكى گاز تۆشۈكچىلىرىنى پۈتۈن ئېتىۋېتىمىز.





PECHENEG پېچىنەك



Pulemiote Kalashnikova Pehotney — بۇ قورالنىڭ بۇلىمىي ئۇرۇس تىلىدىكى كېچېنېگ دېگەن سۆزلەرنىڭ باش ھەرىپىدىن كەلگەن. بۇنىڭ مەنىسى ـ بىيادىلەر بۇلىميوت كالاشنىكوڧ ـ بېچېنېگ (مەشھۇر بىر تۈرك قەبىلىسىنىڭ نامى) دېگەنلىك بولىدۇ. ئەمما بۇ قورال PKP - P مەشھۇر PKM دىن ئۈلگە ئېلىپ ياسالغان بولۇپ %80 يەرلىرى PKM غا ئوخشايدۇ. ئەمما ئۇنىڭ ئوت چېچىشى PKM دىن تۆۋەن، ئوقنەيچىنىڭ ئۈستى قاپلانغان بولغاچ تېخىمۇ ياخشىلانغان. تېز تورمۇزلايدىغان، ھاۋا تەسىرىگە ئاز ئۇچرايدىغان، ئوق ئېتىش سانى كۆپ بولغان. قوراللىڭ سىلكىنىشى ئازايتىلغان. قورال ئېتىلغاندا ئالدىدا ئاققان ئىسسىق ھاۋا پەيدا قىلمايدىغان بولغان.يەنە تۇتقۇچىمۇ ئۆزگەرتىلگەن. ھەر ئوقنەيچىدە ئوق ئېتىشى 600 پاي بۇلۇپ PKM غا قارىغاندا تىگىش نىسبىتى PKM ھەسسىگىچە ياخشى. پۇتى ئوقنەيچىدە ئوق ئېتىشى 600 پاي بۇلۇپ PKM غا قارىغاندا تىگىش نىسبىتى PKM ھەسسىگىچە ياخشى. پۇتى ئوقنەيچىدىن باشلاپ رەسمى ئىشلەپچىقىرىشقا باشلىغان. بۇنى بىر ئۇنى بوسىتىدىغان جاي قولايلاشتۇرۇلغان. PKM يەتلىدىن باشلاپ رەسمى ئىشلەپچىقىرىشقا باشلىغان. بۇنى بىر گۇنى بولۇپ ئىنىزىنىرلار ئىشلەپ تاماملىغان.

زاۋۇت كېيىن PKM بىلەن PKP – P نى بىرلەشتۈرۈپ يېڭى PKP – 999 دېگەن مودىلىنى ئىشلەپچىقارغان. بۇنىڭ ئىسمى Armeyskiy Yediney Pulemioute Kalashnikova ئارمېيسكىي يېدىنېي پۇلىميوت كالاشنىكوۋا دېگەن ئۇرۇسچە سۆزلەرنىڭ باش ھەرىپىدىن كەلگەن. بۇنىڭ مەنىسى ئەسكىرىي يىگانە پۇلميوت كالاشىكوڧ دېگەنلىك بولىدۇ. بۇنى يەنە "بورسۇق" دەپمۇ ئاتىغان.

بۇنىڭمۇ ئوقنەيچىسى ئالماشتۇرۇلمايدۇ. ھاۋا ئارمىيىنىڭ زېنت توپلىرىنىڭ تۆمۈرى ئىشلىتىلگەن ۋە پۇتى يۆتكەلگەن. قورالنىڭ قاپقاق قىسىملىرى ئۆزگەرتىلگەن. ئوقنەيچە قاپلانغان، زاپاس ئوقنەيچە كېرەك ئەمەس. تۇتقۇچى PKM نىڭكىگە ئوخشاش. ئېتىلغاندا ئالدىدا ئىسسىق ھاۋا ئېقىمى پەيدا بولمايدۇ. ئوقنەيچە ئېغىزىغا گازلىق تۇرمۇز سېستىمىسى ئورنىتىلغان. بۇ ھەم ئوت ئۆچۈرۈش رولىنى ئوينايدۇ، ئاۋازنى پەسەيتىدۇ. $600^{\sim}400$ مېتىردىن كېيىن قورال ئاۋازى ئاڭلانمايدۇ، كېچىسى ئېتىلغاندا ئوت كۆرىنمەيدۇ.

بۇرسۇقنىڭ رەسىمى:





ياسىلىش ئۆلچەملىرى:

- 1. ئوق ئۆلچىمى: 54×7.62 مىللىمېتىر
- 2. قورال ئېغىرلىقى: قۇرۇق ئېغىرلىقى 9.5 كىلوگرام؛ 100 پايلىق ساندۇق 3.9 كىلوگرام؛ 200 پايلىق ساندۇق 8 كىلوگرام.
 - 3. ئۇزۇنلۇقى: 1200 مىللىمېتىر
 - 4. ئوقنىڭ تەسىر قىلىش مۇساپىسى: 1500 مېتىر
 - 5. قورالنىڭ مۇساپە كۆرسىتىش تاختىسى: 1500 مېتىر
 - 6. ئوقنىڭ تېزلىكى: 825 مېتىر/سېكۇنت
 - 7. قورالدىن نەزەرىيىدە مىنۇتىغا چىقىدىغان ئوق 800~600 پاي.
 - 8. قورالدىن ئەمەلىيەتتە مىنۇتىغا چىقىدىغان ئوق 250 پاي.
 - 9. قورالنىڭ ئوق زەنجىرى 100 پايلىق، 200 پايلىق بولىدۇ.
 - 10. ئوقنەيچىنىڭ سوۋۇتۇلىشى ھاۋا بىلەن بولىدۇ.
 - 11. قورالنما عن عنه عنه عنه عنه عنه عنه عنه الله عنه المربق المرب
 - 12. قورالنىڭ قايتا قۇرۇلۇشى گاز بىلەن بولىدۇ.
 - 13. قورالنىڭ ئوق ئېتىشى ئاپتوماتىك بولىدۇ.





ئېم.جى 34 34



بۇ قورال تۇنجى قىتېم 1934 ـ يىلى گېرمانىيەدە ياسالغان، بۇ دۇنيادا ياسالغان تۇنجى پۇلىميوت. ئۇنىڭ ئىسمى ئىشلەنگەن يىلىغا maschin gewehr دېگەن سۆزلەرنىڭ باش ھەرىپىنى قوشۇپ ياسالغان. گىرمانىيە 1934 ـ يىلى ئۇنى ئۆز ئارمىيسىدە ئىشلىتىشكە باشلىغان. بۇ قورالنىڭ قوللۇق، يىنىك پۇتلۇق، ھاۋا نىشانلىرىغا قارشى ئىشلىتىلىدىغان ۋە تانكىلارغا سەپلەنگەن كۆپ خىل مودېللىرى بار. بۇ قورال ھەم لېنتىلىق، ھەم ئوقدانلىق. ئۇنىڭ MG 34 دېگەن مودىلىغا دۇربۇن سەپلەنگەن، ئوقنەيچە قىزىپ كەتسە ئالماشتۇرۇشقا بولىدۇ. مۇجاھىدلار بۇ قورالنى LMG يەنى 1934 لايدۇ.

ياسىلىش ئۆلچەملىرى:

- 1. ئوق ئۆلچىمى: 57×7.92 مىللىمېتىر
- 2. ئوقنەيچە ئۆلچىمى: 7.92 مىللىمېتىر
- 3. قورالنىڭ ئۇزۇنلۇقى: 5.121 سانتىمېتىر
 - 4. ئوقنەيچە ئۇزۇنلۇقى: 60 سانتىمېتىر
- 5. قورالنىڭ ئومۇمىي ئېغىرلىقى: 12 كىلوگرام
- 6. قورالنىڭ ئومۇمىي ئېغىرلىقى (ئېغىر پۇتلۇق مودېلىنىڭ): 33 كىلوگرام
 - 7. ئوقىنىڭ دەسلەپكى تېزلىكى: 745 مېتىر/سېكۇنتېكۇنت
 - 8. ئېتىش سۈرئىتى: مىنۇتىغا 750 پاي
 - 9. ئوقدان سىغىمى: 75 پاي
 - 10. ئوق لېنتىسى (ئوقلۇق): 50، 250 پايلىق
 - 11. كاپالەتلىك ئاخىرقى تېگىش مۇساپىسى: 2000 مېتىر

قورالنىڭ چۇۋۇلغان كۆرىنىشى:



 1_{-} قورال بېشى: 2_{-} ئوقنەيچە: 3_{-} قاپقاق: 4_{-} قاپقاق مىخى: 3_{-} ئوقنى تۇتۇپ تۇرغۇچ: 3_{-} قۇرغۇ:

تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانهىسى ـ 1

7_ماشىنا قىسىمى: 8_پاينەك: 9_پۇرژىن: 10_قورال پۇتى: 11_قورال ئاساسى گەۋدىسى

قورال ئەزالىرى:



1_ ﭘﺎﻳﻨﻪﻙ 2_ ﭘﺎﻳﻨﻪﻙ ﻗﯘﻟﯘﭘﻰ 3_ ﻗﻮﺭﺍﻝ ﺗﯘﺗﻘﯘﭺ 4_ ﻗﯘﺭﻏﯘ 5_ ﺗﻪﭘﻜﻪ ﻣﯘﻫﺎﭘﯩﺰﻩﺗﭽﯩﺴﻰ 7_ﻛﻪﻳﻨﻰ قارغۇ 8_ ﺋﺎﻟﺪﻯ ﻗﺎﺭﯨﻐﺎ 9_ ﻗﻮﺭﺍﻝ ﺑﯧﺸﯩﻨﻰ ﻣﯘﻗﯩﻤﻼﺷﺘﯘﺭﻏﯘﭺ 10_ ﻗﻮﺭﺍﻝ ﺑﯩﺸﻰ 11_ ﻗﻮﺭﺍﻝ ﭘﯘﺗﻰ

قورالنى چۇۋۇپ_قۇراشتۇرۇش:

1. قورالنى تەكشۈرۈپ بىخەتەر بولغاندىن كىيىن قاپقاقنى ئالدىغا ئىتتىرىپ ئۈستىگە كۆتۈرۈپ ئاچىمىز.



2. پاينەك ئاستى تەرىپىدىكى پاينەك قۇلۇپىنى ئۈستىگە بېسىپ تۇرۇپ پاينەكنى سولغا بۇرىساق پاينەك ۋە پۇرژىن بىرلىكتە چىقىدۇ.



3. ئاندىن ماشىنا قىسمىنى چىقىرىمىز.



4. پاينەك قۇلۇپىنى باسقان ھالەتتە قۇرغۇنى ئالدىمىزغا تارتساق قۇرغۇ چىقىدۇ.



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەسكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانىمىسى ـ 1



5. قاپقاق مىخىنى بېسىپ تۇرۇپ قاپقاقنى چىقىرىمىز.



6. رەسىمەدە كۆرسىتىلگىنىدەك، قورالنىڭ سول تەرىپىدىكى باسقۇنى بېسىپ تۇرۇپ قورال كەينى گەۋدىسىنى ئايلاندۇرىمىز.



7. ئاندىن قورالنىڭ ئوڭ تەرىپىدىكى تۆمۈرچىنى ئۈستىگە كۆتۈرۈپ تارتساق قورال كەينى گەۋدىسى چىقىدۇ.



8. ئاندىن ئوقنەيچىنى چىقىرىمىز.



9. ئاندىن قورال ئۇچىدىكى قورال بېشىنى چىقىرىمىز.



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تىلىم ـ تىربىيە قوللانبىسى ـ 1



قورالنىڭ مېخانىكىلىق ھەرىكىتى:

1_ ئوق زەنجىرىگە ئوق قاچىلايمىز. 2_ئوق زەنجىرىنى قورالغا ئورنىتىمىز. 3_قورالنى قۇرۇش بىلەن تەڭ ئوق زەنجىرىدىكى ئوق ئوقنەيچىگە ئۇدۇللىنىپ ئېتىلىشقا تەييار بولىدۇ. 4_تەپكىنى بېسىش بىلەن تەڭ ئوق ئېتىلىدۇ.

_2

FN Mini ئېق.ئېن.مىينى قوشۇمچە:



بۇ قورال 1974_يىلى Fabrique National شىركىتىدە ياسالغان. 1982_يىلى M – 249 SAW نامى بىلەن ئا.ق.ش ئارمىيىسىدە ئىشلىتىشكە باشلىدى. بۇ پۇلىمپوتنىڭ نامى يۇقارقى فابرىكا ئىسمىنىڭ قىسقارتىلما باش هەرىپىنىڭ ئاخىرى Mini ـ كىچىك دېگەن سۆزدىن ياسالغان. بۇ قورال BMP,BTR ۋە تىك ئۇچارلارغا ئورنىتىلغان. يەڭگىل ماشىنىلارغا قارشى ۋ يېنىك بىرونىۋىكلارغا قارشى ياسالغان.

ئوق ساندۇقىغا 200 پاي ئوق سىغىدۇ. 20 ياكى 30 پاي ئوق بېسىلغان ئايرىم ئۈزۈك ئوق لېنتىلىرىمۇ ئىشلىتىلىدۇ.

باشقا مودېللىرى:

Vektorss 77

7.69×51 مىللىمېتىرلىق ئوق ئۆلچىمىدىكى جەنۇبى ئافرىقا جۇمھۇريىتى ۋېكتور شىركىتى ياسىغان نۇسخا.

Vektor Mini ss

44×5.56 مىللىمېتىرلىق ئوق ئۆلچىمىدىكى جەنۇبى ئافرىقا جۇمھۇريىتى ۋېكتور شىركىتى ياسىغان نۇسخا.

M249 s p w

بۇ ھەرىپلەر بىلەن ئاتالغىنى بولسا قاتلىما قونداقلىق نۇسخىسىدۇر.

M249 SAWFN Mini نىڭ يەنە بىر ئىسمى.

ياسىلىش ئۆلچەملىرى:

- 1. ئوقنەيچە ئۆلچىمى: 5.56 مىللىمېتىر
 - 2. ئۇزۇنلۇقى: 1.2 مېتىر
 - 3. ئېغىرلىقى: 6.87 كىلوگرام
- 4. ئېتىش سۈرئىتى: مىنۇتىغا 750~1000 پايغىچە



بۇلارغا ئېس. گي. ئېم غا ئوخشىغان قوراللار كىرىدۇ.

پۇلىميوت ئېس. گى. ئېم SGM



بۇ قورال 1943_يىلى ئاتالمىش سوۋىت ئىتتىپاقىدا گورۇنوق (1943_1902) تەرىپىدىن ياسالغان.
Stankovey Pulemiute Gorunovo Modernizirovanniy دېگەن ئۇرۇسچە سۆزلەرنىڭ باش ھەرىپىنى ئېلىش بىلەن شەكىللەندۈرۈلگەن. بۇنىڭ مەنىسى ـ گورۇنوق ياسىغان زامانىۋىي ئېغىر پۇتلۇق بۇلىميوت دېگەنلىك بولىدۇ. قايتا ئۆزگەرتىش كىرگۈزۈش ئارقىلىق 1949_يىلى ھازىرقى نۇسخىسى بارلىققا كەلگەن. قورال ئوتتۇرا تىپتىكى پۇلىميوت بولۇپ، ئەينى ۋاقىتتا ھاۋا ۋە قۇرۇقلۇق نىشانلىرىغا ئىشلىتىلگەن. يىراق ئارىلىقتا تۇرۇپ زەربە بېرىش، ھۇجۇمچى ۋە چېكىنگەنلەرنى مۇداپىئە قىلىش ئۈچۈن ئىشلىتىلىدۇ. بۇ قورال پىيادىلەر، قاتناش ئۈسكۈنىلىرى ۋە ھاۋا مۇداپىيىسىدە دۈشمەنگە قارشى مۇدىلىت مۇدىيىغان. قورالنىڭ ئۈچ پۇتلۇقى ۋە ئىككى چاقلىقى بار. قۇرۇقلۇق قىسىملىرىغا قارشى 1000 مېتىرغىچە بولغان ئىسلىتىلىدۇ. بۇ قورال پۈتۈن ئاپتوماتىك ئوق ئاتىدىغان بولۇپ، قورالنى ئىشلىتىش ئۈچۈن ئۈچ ئادەم كېتىدۇ. ھازىر ئاساسەن ئەمەلدىن قالغان.

قورالنىڭ ياسىلىش ئۆلچەملىرى:

- 1. قورالنىڭ ئومۇمى ئېغىرلىقى: 26.8 كىلوگرام
- 2. ماشىنا قىسمىنىڭ ئېغىرلىقى: 13.6 كىلوگرام؛ ئوقنەيچە بىلەن: 18.4 كىلوگرام
 - 3. ئوقنەيچە ئېغىرلىقى: 4.8 كىلوگرام
 - 4. ئوقنەيچە ئۇزۇنلۇقى: 719 مىللىمېتىر
 - 5. قورال ئۇزۇنلۇقى: 1120 مىللىمېتىر
- 6. ئۈچ پۇتىنىڭ ئېغىرلىقى: 8.4 كىلوگرام؛ ئىككى تۆمۈر چاقىنىڭ ئېغىرلىقى: 23.1 كىلوگرام
 - 7. ئوق ئۆلچىمى: 54× 7.62 مىللىمېتىر
 - 8. ئوقنەيچە ئىچىدە تۆت تال ئايلانما سىزىق بار.
 - 9. قورالنىڭ نەزەرىيىدە مىنۇتىغا ئوق ئېتىشى 650 پاي.
 - 10. قورالنىڭ ئەمەلىيەتتە مىنۇتىغا ئوق ئېتىشى 250 پاي.
 - 11. قورالنىڭ قايتا قۇرۇلىشى گاز بىلەن بولىدۇ.
 - 12. قورال پۈتۈن ئاپتوماتىك ئېتىلىدۇ.
 - 13. ئوقنەيچە قىزىسا ياكى ئىچىگە مىشەك تۇرۇپ قالسا ئالماشتۇرغىلى بولىدۇ.
 - 14. قورالنىڭ ھاۋا نىشانلىرى ئۈچۈن ئۈستىگە كۆتۈرۈلىشى: (90~85+ گرادۇس)
 - 15. قورالنىڭ يەر يۈزى ئۈچۈن ئۈستىگە كۆتۈرۈلىشى: (430 گىرادۇس)
 - 16. قورالنىڭ يەر يۈزى نىشانى ئۈچۈن ئاستىغا چۈشىشى: (15_ گرادۇس)



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانهىسى ـ 1

- 17. قورال ئەتراپقا 360 گرادۇس ئايلىنالايدۇ.
- 18. مۇساپە كۆرسىتىش جەدۋىلى: ئادەتتىكى ئوق2300~2000 مېتىر : تەشكۈچى ئوق 2000 ~2000 مېتىر © قۇرۇقلۇق مۇساپىسى: 1200 مېتىردىن 1500 قۇرۇقلۇق مۇساپىسىدە تەسىر قىلىش دائىرىسى: 2000 مېتىردىن ئىبارەت ئىككىگە بۆلۈنىدۇ، ھاۋا مۇساپىسىگە تەسىر قىلىش دائىرىسى 1000 مېتىر.
 - 19. گاز قايتۇرۇش نەيچىسىدىكى رەقەملەرنىڭ رولى RPD نىڭكىگە ئوخشايدۇ.

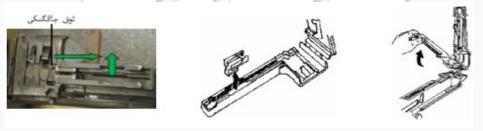
مۇلاھىزە: قورال ئوق ئاتقاندا ئوقنەيچسىى بەك قىزىپ كېتىدىغانلىقى ئۈچۈن، ئوق پارتلاش ئۆيىدە ئوق ساقلىمايدۇ. بىز قورالنى قۇرىساق قورال زەنجىردىن بىرتال ئوقنى سۇغۇرۇپ ئارقىغا داجىپ تەپكىنىڭ بېسىلىشىنى كۈتۈپ تەييار ھالەتتە تۇرىدۇ. بىز تەپكىنى باسساقلا قورال زەنجىردىن تارتىلغان ئوقنى پارتلاش ئۆيىگە ئىتتىرىپ ئاپىرىپ، پارتلىتىپ مىشەكنى قۇرغۇ قايتقاندا تارتىپ ياندىن چىقىرىۋېتىدۇ ـ دە، زەنجىردىن يەنە بىر ئوقنى سۇغۇرۇپ قۇرۇلۇپ تەييار تۇرىدۇ.

قورالنى چۇۋۇپ ـ قۇراشتۇرۇش:

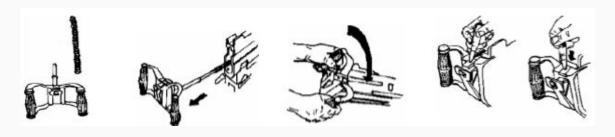
- 1. قورالنىڭ ئوقدىنىنى ئاجرىتىپ ئالغاندىن كېيىن، قورالنى ئاسمانغا قارىتىپ تۇرۇپ تەكشۈرىمىز.
- 2. قورالدا ئوق يوقلىقىغا جەزىم قىلغاندىن كېيىن، قاپقاقنىڭ ئىككى يان تەرىپىدىكى قۇلۇپنى ئالدىغا ئىتتىرىپ تۇرۇپ قاپقاقنى كۆتۈرىمىز.



3. ئوق پەللىسىنى كۆتۈرىمىز. بۇ چاغدا ئوق پەسللىسىگە كىرىپ تۇرغان ئوق چاڭگىسىنى ماس چىقىش ئېغىزىغا ئەكىلىپ تۇرۇپ ئاجرىتىپ چىقىرىۋالىمىز.



4. تۇتقۇنى مۇقىملاشتۇرغۇچى قۇلۇپنى مىخ ياكى زىخقا ئوخشاش نەرسە بىلەن بېسىپ تۇرۇپ ئىتتىرسەك چىقىدۇ. ئۇندىن كېيىن تۇتقۇنى تۇتۇپ ئوڭ تەرەپكە 90 گىرادۇس ئايلاندۇرساق ئىچىدىكى پۇرژىن خادىسىنىڭ ئىتتىرىش كۈچىدە ئاجراپ چىقىدۇ.

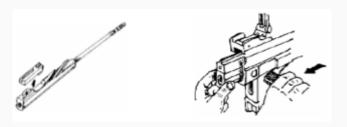


5. قورالنىڭ ماشىنا قىسمىغا جايلاشقان ئىچكى تەپكىنى سۇغۇرىۋالىمز.





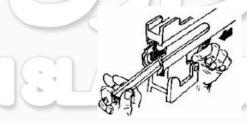
6. قورالنىڭ قۇرغۇسىدىن تۇتۇپ كەينىگە تارتساق، قورالنىڭ گاز خادىسى ۋە ئۇنىڭ ئۈستىگە ئورۇنلاشقان يىڭنە بىرىكمىسى سۇغۇرۇلۇپ چىقىدۇ.



7. قۇرغۇ تايىقىنى ماس چىقىش ئېغىزىغا ئەكىلىپ تۇرۇپ ئاجرىتىپ چىقىرىمىز.



8. قورال ماشىنا قىسمىنىڭ ئاستى تەرىپىنى ھىمايە قىلغۇچى تۆمۈر تاختىنى سۇغۇرىۋالىمىز.



9. زەنجىر سۆرىگۈچنىڭ قاپقىقىنى چۈشۈرۈپ ئېچىپ زەنجىر سۆرىگۈچنى چىقىرىمىز. چىقىرىپ كۆرۈپ بولغاندىن كېيىن ئۆز ئورنىغا دەسلەپكى ھالىتىگە ئوخشاش قىلىپ سالىمىز.



10. ئاندىن ئوقنەيچە قۇلۇپىنى ئېچىپ ئوقنەيچىنى تۇتقۇچىدىن تۇتۇپ ئالدىغا ئىتتىرسەك چىقىدۇ. ئوقنەيچە قۇلۇپى ئۈستىدە 0~10 غىچە رەقەملەر بولۇپ، بۇ رەقەملەر ئوقنەيچىنى ئوق پارتلاش ئۆيىگە يېقىنلاشتۇرۇش ياكى يىراقلاشتۇرۇش ئۈچۈن ئىشلىتىلىدۇ.



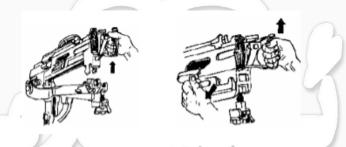
تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تىربىيە قوللانبىسى ـ 1



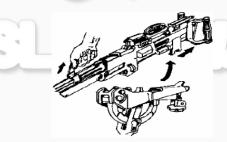
قورال شۇ يەرگىچە چۇۋۇلغاندىن كېيىن پاكىز تازىلاپ، تەرتىپ بويىچە قۇراشتۇرۇپ تەكشۈرگەندىن كېيىن، قۇلۇپىنى ئېتىپ قويىمىز.

قورالنى قۇرۇقلۇق نىشانلىرىغا قارشى قۇرۇلغان پۇتىدىن ئاجرىتىش:

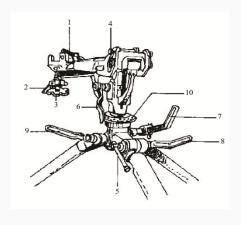
1. قورالنىڭ تۇتقۇسىدىن تۇتۇپ تۇرۇپ يەنە بىر قولىمىز ئارقىلىق تۇتقۇنىڭ ئاستىغىراق توغرا كېلىدىغان، قورالنى پۇتى بىلەن تۇتاشتۇرىدىغان مىخنى سۇغۇرىۋالغاندىن كېيىن، تۇتقۇدىن ئۈستىگە كۆتۈرسەك، قورالنىڭ تۇتقۇ تەرىپى پۇتىدىن ئاجرايدۇ.



2. قورال پۇت قىسمى بىلەن تۇتىشىدىغان ئىككىنچى ئورۇندا مىخ بىلەن چىڭىتىلغان بولماستىن، ئىلمەك ئارقىلىق توغرا يۆنىلىشتە ئىلىنىپ تۇرغان بولىدۇ. بۇنىڭدىن ئاجرىتىپ ئېلىش ئۈچۈن قورالنى تۇتقۇسىدىن تۇتۇپ ئۈستىگە كۆتۈرسەك يانتۇ ھالەتكە كېلىدۇ دە، ئىلمەك چىقىشقا تەييار بولىدۇ. بۇ چاغدا قورالنى پۈتۈن گەۋدىسى بىلەن ئۈستىگە كۆتۈرسەك ئاجراپ چىقىدۇ.



قورالنىڭ پۇت قىسىمى:



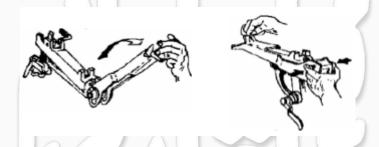


تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانھىسى ـ 1

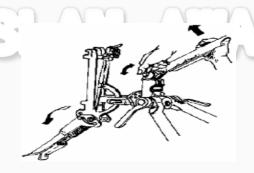
- 1. قورالنى پۇتقا چىڭىتىپ تۇرغۇچى مىخ ئورنى
- 2. ئېگىز_پەسكە ئېتىشتىكى نازۇك تەڭشىگۈچىنىڭ چىڭىتمىسى
 - 3. ئېگىز_پەسكە ئېتىشتىكى نازۇك تەڭشىگۈچ
 - 4. قورالنى پۇتقا چىڭىتىپ تۇرغۇچى ئىلمەك ئورنى
 - 5. ئۇزىرايدىغان ئالدى پۇت چىڭىتمىسى
 - 6. ئېگىز_پەسكە ئېتىشتىكى تېز تەڭشىگۈچ
 - 7. ئوڭ_سولغا ئېتىشتىكى ئايلانما چىڭىتمىسى
 - 8. سول پۇت چىڭىتمىسى
 - 9. ئوڭ پۇت چىڭىتمىسى
 - 10. دائىرىلىك ئېتىشتا ئىشلىتىلىدىغان مىخ تۆشۈكى

قورالنىڭ پۇتىنى ھاۋا نىشانلىرىغا قارشى قۇرۇش:

1. بىر قولىمىز بىلەن قورال پۇتىنىڭ چىڭىتىپ تۇرغۇچى ئىلمەك ئورنىغا جايلاشقان باسمىسىنى بېسىپ تۇرۇپ، يەنە بىر قولىمىز بىلەن چىڭىتىپ تۇرغۇچى مىخ ئورنىدىن تۇتۇپ ئاچىمىز. بۇ چاغدا بىز ئاچقان ئورۇننىڭ بۇلۇڭ گرادۇسى 120 گرادۇستىن ئېشىپ كەتمەيدۇ.



2. ئاندىن كېيىن قورالنىڭ پۇتىنى ئۆرۈپ بىز ئاچقان قىسىمنى يەنە بىر پۇتنىڭ ئورنىدا يەرگە دەسسىتىمىز. بۇ چاغدا قورالنىڭ ئۇزىرايدىغان ئالدى پۇتىنىڭ چىڭىتمىسىنى بوشىتىپ ئازراق ئاسمانغا قارىتىپ تىكلەيمىز.



3. ئۆزىرايدىغان پۇتنىڭ ئۆچىدىكى قورالنى ئىلىپ تۇرىدىغان ئىلمەك ئورنى 360 گرادۇس ئايلىنالايدۇ.





4. قورالنى شۇ ئورۇنغا ئىلمەككە ماس ھالەتتە كىرگۈزۈپ قويىمىز. شۇنىڭ بىلەن قورال ھاۋاغا قارشى قۇرۇلغان بولىدۇ.



ئوقدانغا ئوق قاچىلاش:

1. ئوقدان قۇلۇپىنى ئېچىپ تەييار قىلىمىز.



2. ئوقنى لېنتىغا سېلىپ تەييار قىلغاندىن كېيىن ئوقدانغا سېلىپ قويىمىز.







قورالنى ئوقلاش:

قورالنى ئوقلاشنىڭ ئىككى خىل ئۇسۇلى بولۇپ تۆۋەندە تونۇشۇپ ئۆتىمىز:

1. ئاۋۋال قاپقاقنى ئېچىپ تەييار بولغان ئوق زەنجىرىنى قولىمىز بىلەن ئوق چاڭگىكىغا چىشلىتىپ سالىمىز. قاپقانى ياپقاندىن كېيىن قۇرساق ئېتىشقا تەييار بولىدۇ.





تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانمىسى ـ 1

2. يەنە بىر خىل ئوقلاش ئۇسۇلىدا، قاپقاقنى ئاچماي تۇرۇپ زەنجىر بېشىدىكى ياپىلاق تۆمۈرنى قاپقاقنىڭ ئوڭ تەرىپىدىن سېلىپ سول تەرىپىدىن چىقىرىۋالىمىز دە، يەنە بىر قولىمىز بىلەن قويۇۋەتمەي تۇتۇپ تۇرۇپ قۇرغۇنى قۇرىمىز. شۇنىڭ بىلەن قاپقاق ئىچىدىكى زەنجىر سۆرىگۈچ قۇرۇلمىنىڭ ھەرىكىتى بىلەن ئوقلانغان بىرىنچى زەنجىر چاڭگاكنىڭ ئۇدۇلىغا كېلىپ تۇرىدۇ. بىز تەپكىنى باسساق، قورالدىن ئوق چىقماستىن بەلكى قۇرۇق ئېتىلىدۇ. لېكىن بۇ جەرياندا ئوق چاڭگىكى تېز سۈرئەتتە قايتىش بىلەن ئۇدۇللانغان زەنجىردىكى ئوقنى ئېلىپ تەييار بولىدۇ. بۇ ھالەتتە يەنە قۇرساق قورال ئاندىن ئېتىلىشقا تەييار بولىدۇ.



قورالنى ھاۋا نىشانلىرىغا ئېتىش: تۆۋەندە بىز قورالنىڭ ئۈستىگە يېزىلغان جەدۋەلدىن قانداق پايدىلىنىشنى ئۆگىنىپ ئۆتىمىز:

يېقىن مۇساپە 200 ~ 600 (مېتىر)				ېتىر)				
								يانتۇلۇق
4/4	3/4	2/4	1/4	4/4	3/4	2/4	1/4	نىشان تېزلىكى (km/h)
2	2	1 (1	2	2	1 (1	300~0
2	2	1	1	3	2	2	1	400~300
3	2	2	1	3	3	2	1	500~400
4	4	2	\cap 1	4	3	3	1	600~500

يانتۇلۇق دېگىنىمىز: كۆرۈش سىزىقىمىز بىلەن نىشان ئۇچۇۋاتقان يۆنىلىش سىزىقىنىڭ كېسىشىشىدىن ھاسىل بولغان تار بۆلۇڭنى كۆرسىتىدۇ.

 $1/4 = 22.5^{\circ}$ $2/4 = 45^{\circ}$ $3/4 = 67.5^{\circ}$ $4/4 = 90^{\circ}$

بۇ قورالدا ھاۋا نىشانلىرىنى قارغا ئېلىش ئۈچۈن تۆت نەرسە بولۇشى كېرەك:

1. قورال بىلەن نىشان ئارىسىدىكى مۇساپە: 2. نىشاننىڭ تېزلىكى: 3. نىشاننىڭ كۆرۈنىشى (يانتۇلۇقى): 4. نىشان يۆنىلىشى.

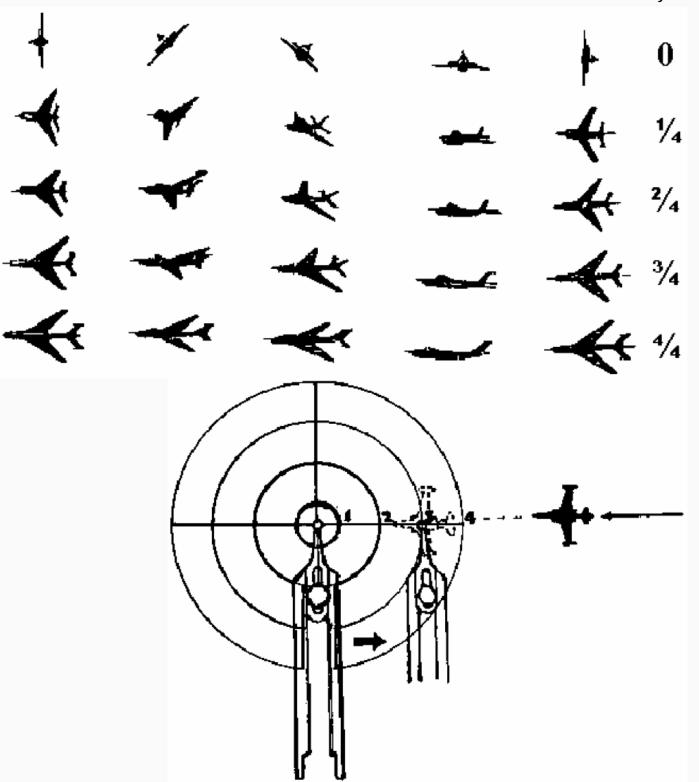
مىسال: نىشان ئوڭدىن سولغا 4/4 يانتۇلۇق بىلەن، 800 مېتىر مۇساپىدە، 450km/h تېزلىك بىلەن كېلىۋاتىدۇ. ئۇنداقتا بىز بۇ نىشاننى قانداق قارغا ئېلىپ ئاتىمىز؟

بىز نىشاننىڭ مۇساپىگە قاراپ يىراق مۇساپە ئىكەنلىكىگە ھۆكۈم قىلىۋالغاندىن كېيىن، جەدۋالدىن ماس تېزلىكنى بەلگىلىۋالىمىز. قارايدىغان بولساق $400 \sim 500$ گە توغرا كېلىدۇ. بۇ تېزلىككە ماس قۇر بىلەن يىراق مۇساپىدىكى 4/4 يانتۇلۇق 3 تە كېسىشىدۇ. بۇنىڭدىن بىلىۋالىمىزكى نىشان قارغا چەمبىرىكىنىڭ ئۈچىنچى چەمبىرىكىگە كەلگەن ھامان تەپكىنى باسىمىز.



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەسكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانبىسى ـ 1

دىققەت! نىشان ئۇدۇل كەلگەن چاغدا يانتۇلۇقى 0 گە تەڭ بولىدۇ. چەمبىرەكنىڭ قاپ ئوتتۇرىسىغا توغرىلاپ ئاتىمىز.





6_باب مىلتىقلار

بۇ ھەر بىر قېتىم قاچىلانغان ئوقنى ياكى بىر ئوقداندىن ئوقنى بىر قېتىم قۇرۇش بىلەن ياكى ھەر بىر پاي ئوقنى بىر قېتىم قۇرۇش بىلەن ياكى بىر نەچچە پايلىق، ئۆزى بىر قېتىم قۇرۇش بىلەن بىر پاي بىر پايدىن ئېتىپ تۈگىتىدىغان، بىر پايلىق ياكى بىر نەچچە پايلىق، ئۆزى يەڭگىل، بىر كىشىلىك، كۆتۈرۈپ يۈرۈپ ئىشلىتىلىدىغان ئوقنەيچىلىك قوراللارنى كۆرسىتىدۇ. بۇلارنىڭ بەزىلىرى ئوۋچىلىق، مەرگەنلىك ئۈچۈن ئىشلىتىلىدۇ. مىلتىقلار ئۇرۇسچە نامى Vintovki

بۇ خىلدىكى قوراللارنىڭ گاز نەيچىسى بولمىغىنى ئۈچۈن ئوق زەربىسى خېلىلا كۈچلۈك بولىدۇ. ئۇلار تۆۋەندىكىدەك ئىككى تۈرگە بۆلۈنىدۇ:

- 1. قارا مىلتىقلار
- 2. يېرىم ئاپتوماتىك مىلتىقلار

1. قارا مىلتىقلار

بۇلارغا خىتاينىڭ بەش ئاتارى، ئۇرۇسنىڭ بەش ئاتارى، ئەنگىلىيىنىڭ LEE – ENFIELD تۈرىدىكى قوراللىرى، قارا مىلتىق شەكىلدىكى چاچمىلارغا ئوخشىغان قوراللار كىرىدۇ.

خىتاينىڭ بەش ئاتارى



ئوقنەيچە: 7.62 مىللىمېتىر؛ ئوق ئۆلچىمى: 39 ×7.62 مىللىمېتىر

قورال ئەزالىرى:

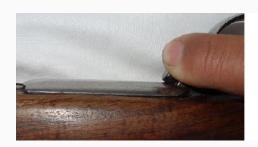


1_پاينەك؛ 2_تەپكە مۇھاپىزەتچىسى؛ 3_تەپكە 4_ئوقدان قۇلۇپى؛ 5_كەينى قارىغا؛ 6_مۇساپە تاختىسى؛ 7_ئالدى قارىغا



قورالنى چۇۋۇپ_قۇراشتۇرۇش:

1. ئوقدان قۇلۇپنى بېسىپ ئوقدان پۇرژىنىنى چىقىرىمىز.





2. قۇرغۇنى چىقىرىمىز.





3. يىڭنە قىسمى قۇرغۇ بىلەن بىرگە بولۇپ، تۆۋەندىكى رەسىم شۇنى كۆرسىتىپ بىرىدۇ.





ئۇرۇسنىڭ بەش ئاتارى



ئوقنەيچە: 7.62 مىللىمېتىر؛ ئوق ئۆلچىمى: 54 ×7.62 مىللىمېتىر

قورال ئەزالىرى:



1_ ﭘﺎﻳﻨﻪﻙ : 2_ ﻗﯘﺭﻏﯘ ﯞﻩ ﻳﯩﯖﻨﻪ ﺑﯩﺮﯨﻜﻤﯩﺴﻰ : 3_ﻛﻪﻳﻨﻰ ﻗﺎﺭﯨﻐﺎ ﯞﻩ ﻣﯘﺳﺎﭘﻪ ﺗﺎﺧﺘﯩﺴﻰ : 4_ ﺋﺎﻟﺪﻯ ﻗﺎﺭﯨﻐﺎ : 5_ ﺋﻮﻗﻨﻪﻳﭽﻪ : 6_ ﺯﯨﺦ : 7_ ﻧﻪﻳﺰﻩ : 8_ ﺋﻮﻗﺪﺍﻥ : 9_ ﺋﻮﻗﺪﺍﻥ ﻳﺎﭘﻘﯘﭼﻰ : 10_ ﺋﻮﻗﺪﺍﻥ ﻗﯘﻟﯘﭘﻰ : 11_ ﺗﻪﭘﻜﻪ : 12_ ﺗﻪﭘﻜﻪ ﻣﯘﻫﺎﭘﯩﺰﻩﺗﭽﯩﺴﻰ

قورالنى چۇۋۇپ_قوراشتۇرۇش:

1. ئالدى بىلەن ئوقدان قۇلۇپىنى رەسىمدە كۆرسىتىلگەن تەرەپكە تارتىپ ئوقدان ياپقۇچىنى ئېچىپ ئوقداندا ئوق بولسا چىقىرىۋالىمىز.



2. قۇرغۇنى كەينىگە تارتىپ ئوق پارتلاش ئۆيىدە ئوق بولسا چىقىرىۋالىمىز.



3. ئاندىن تەپكىنى بېسىپ تۇرۇپ قۇرغۇ ۋە يىڭنە بىرىكمىسىنى چىقىرىۋالىمىز.



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەسكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانىمىسى ـ 1



4. ئوقدان ياپقۇچىنى رەسىمدىكىدەك بېسىپ چىقىرىۋالىمىز.



5. قۇرغۇ ۋە يىڭنە بىرىكمىسىنىڭ چۇۋۇلىشى





تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تىربىيە قوللانبىسى ـ 1

ئەنگىلىيىنىڭ مىلتىقلىرى LEE — ENFIELD NO. 4MK I



1907_يىلى ئىشلىتىلىشكە باشلىغان.

- 1. قورال ئۇزۇنلۇقى: 1128 مىللىمېتىر
- 2. ئوقنەيچە ئۇزۇنلۇقى: 640 مىللىمېتىر
 - 3. ئوق تېزلىكى: 751 مېتىر/سېكۇنت
- 4. ئوقدان: ئېلىپ سېلىشقا بولىدىغان 10 پايلىق
 - 5. ئىشلىتىلىش مۇساپىسى: 1000 مېتىر
 - 6. ئېغىرلىقى: 4.11 كىلوگرام
 - 7. ئوقنەيچە ئۆلچىمى: 7.7 مىللىمېتىر
 - 8. ئوق ئۆلچىمى: 56 ×7.7 مىللىمېتىر

قورال ئەزالىرى:



1_ پاینەك 2_ قۇرغۇ 3_ تەپكە مۇھاپىزەتچىسى 4_ تەپكە 5_ ئوقدان قۇلۇپى 6_ ئوقدان 7_ قورال تاسمىسى 8_ كەينى قارىغا 9_مۇساپە تاختىسى 10_ ئالدى قارىغا

قورالنى چۇۋۇپ_قۇراشتۇرۇش:

1. قورالنى تەكشۈرۈپ بىخەتەر قىلغاندىن كىيىن ئوقدان قۇلۇپىنى بېسىپ ئوقداننى چىقىرىمىز.



2. ئاندىن قورالنىڭ ماشىنا قىسمىنى چىقىرىمىز.



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانهىسى ـ 1





3. ئاندىن ماشىنا قىسمىنى چۇۋۇيمىز.





LEE – ENFIELD MK II



MK II بولسا MK I دىن ئۆزگەرتىلىپ ياسالغان بولۇپ، MK I بولسا 1895_يىلى ئەنگىلىيىدە ياسالغان. 1896_يىلى ئارمىيىگە كىرگۈزۈلگەن. 1902_يىلى ئىككىنچى بىر مودېلى MKII ياسالغان. ئەينى ۋاقىتتا ئەنگىلىيە بۇ قورالنى جەنۇبى ئافرىقىدا ئىشلەتكەن. كېيىنچە بۇ قورالغا بىرقاتار ئۆزگەرتىشلەر ئېلىپ بېرىلغان. ئۇنىڭ ئۆزگەرتىلگەن نۇسخىلىرى كەينى ـ كەينىدىن ئىشلەپچىقىرىلغان. بۇ قورال يەنە 1928 ـ يىلى ۋە 1944 ـ يىلى ئىككى قېتىم ئۆزگەرتىلگەن.

ياسىلىش ئۆلچەملىرى:

- قورال ئۇزۇنلۇقى: 1132 مىللىمېتىر
 ئوقنەيچە ئۇزۇنلۇقى: 640 مىللىمېتىر
- 3. ئوقدان: ئېلىپ سېلىشقا بولىدىغان 10 پايلىق
 - 4. ئوق تېزلىكى: 617 مېتىر/سېكۇنت
 - 5. ئىشلىتىلىش مۇساپىسى: 1000 مېتىر
 - 6. ئېغىرلىقى: 3.71 كىلوگرام
 - 7. ئوقنەيچە ئۆلچىمى: 7.7 مىللىمېتىر
 - 8. ئوق ئۆلچىمى: 56 ×7.7 مىللىمېتىر
 - 9. ئوقنەيچە ئىچىدە 5 تال ئايلانما سىزىق بار
 - 10. ئۆلتۈرۈش مۇساپىسى: 800 مېتىر
 - 11. يارىلاندۇرۇش مۇساپىسى: 1300 مېتىر
 - 12. ئاخىرقى مۇساپىسى: 5000 مېتىر



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانىمىسى ـ 1

LEE − ENFIELD MK III

ئېم. كې ـ 3



1907_يىلى ئىشلىتىلىشكە باشلىغان.

- 1. قورال ئۇزۇنلۇقى: 1133 مىللىمېتىر
- 2. ئوقنەيچە ئۇزۇنلۇقى: 640 مىللىمېتىر
- 3. ئوقدان: ئېلىپ سېلىشقا بولىدىغان 10 پايلىق
 - 4. ئوق تېزلىكى: 670 مېتىر/سېكۇنت
 - 5. ئىشلىتىلىش مۇساپىسى: 1000 مېتىر
 - 6. ئېغىرلىقى: 3.93 كىلوگرام
 - 7. ئوقنەيچە ئۆلچىمى: 7.7 مىللىمېتىر
 - 8. ئوق ئۆلچىمى: 56 ×7.7 مىللىمېتىر

M1917 ف M1903

ئامېرىكىنىڭ مىلتىقلىرى

ئامېرىكا بۇ قوراللارنى ئەنگىلىيىنىڭ MK تۈرىدىكى قوراللىرىدىن ئۇلگە ئېلىپ ياسىغان بولۇپ، قورالدا

كۆرىنەرلىك ئۆزگىرىش ياسىمىغان.

M1903

ئېم ـ 1903



- 1. قورال ئۇزۇنلۇقى: 1097 مىللىمېتىر
- 2. ئوقنەيچە ئۇزۇنلۇقى: 610 مىللىمېتىر
- 3. ئوقدان: ئېلىپ سېلىشقا بولىدىغان 5پايلىق
 - 4. ئوق تېزلىكى: 853 مېتىر
 - 5. ئىشلىتىلىش مۇساپىسى: 1000مېتىر
 - 6. ئېغىرلىقى: 4.36 كىلوگرام
 - 7. ئوقنەيچە ئۆلچىمى: 7.7 مىللىمېتىر
 - 8. ئوق ئۆلچىمى: 56 ×7.7 مىللىمېتىر



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانھىسى ـ 1



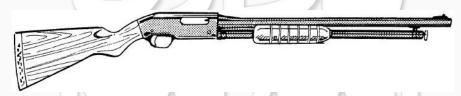
- 1. قورال ئۇزۇنلۇقى: 1174 مىللىمېتىر
- 2. ئوقنەيچە ئۇزۇنلۇقى: 660 مىللىمېتىر
- 3. ئوقدان: ئېلىپ سېلىشقا بولىدىغان 5 پايلىق
 - 4. ئوق تېزلىكى: 853 مېتىر
 - 5. ئىشلىتىلىش مۇساپىسى: 1000 مېتىر
 - 6. ئېغىرلىقى: 4.36 كىلوگرام
 - 7. ئوقنەيچە ئۆلچىمى: 7.7 مىللىمېتىر
 - 8. ئوق ئۆلچىمى: 56 ×7.7 مىللىمېتىر

چاچمىلار

كۆپلىگەن چاچما قوراللارنىڭ ئەمەلىي ئۈنۈملۈك تەسىر قىلىش مۇساپىسى 45 مېتىردىن 75 مېتىرغىچە بولۇپ، ئوقلىرىنىڭ تەسىر قىلىش دائىرىسى 0.9 مېتىر ئەتراپىدا بولىدۇ.ئوقنەيچىسى ئۇزۇنراق بولغان بەزى چاچما قوراللارنىڭ تەسىر قىلىش دائىرىسى 18~15 مېتىرغىچە بولىدىغانلىرىمۇ بار.

12 Gauge RS 200 Beretta

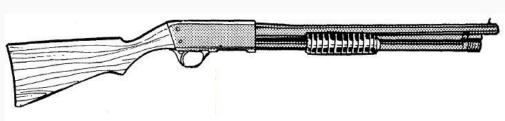
بېرىتتا ـ 200 ئېر. ئېس



- 1. ئوقنەيچە: *12 Guage*
- 2. تىپى: قول بىلەن قۇرۇلىدىغان پومپىلىق
 - 3. ئېغىرلىقى: 3 كىلوگرام
 - 4. ئوقنەيچە ئۇزۇنلۇقى: 520 مىللىمېتىر
 - 5. ياسىغان دۆلەت: ئىتالىيە

Feed: 56 round pumpoperated mag

مودېل ـ 37. ئېم Model 37M Ithaca

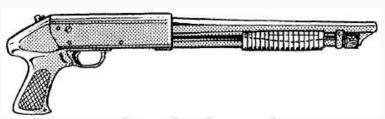




تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تىلىم ـ تىربىيە قوللانىمىسى ـ 1

- 1. ئوقنەيچە: 12 Guage
- 2. تىپى: سىيرىما (قول بىلەن تارتىپ قورۇلىدۇ)، پومپىلىق
 - 3. ئېغىرلىقى: 3.06 كىلوگرام
 - 4. ئوقنەيچە ئۇزۇنلۇقى: 470 مىللىمېتىر
 - 5. ياسىغان دۆلەت: ئامېرىكا
 - 6. ئوقدان: 5 پايلىق ياكى 8 پايلىق تۇربىسىمان ئوقدان

چاچما Stakeout Ithaca



- 1. ئوقنەيچە: 12 Gauge ياكى 20 Gauge
- 2. تىپى: سىيرىما (قول بىلەن تارتىپ قورۇلىدۇ)، پومپىلىق
- 3. ئېغىرلىقى: 1.58 = 20 Gauge كىلوگرام: 2.26 = 2 كىلوگرام
 - 4. ئوقنەيچە ئۇزۇنلۇقى: 336 مىللىمېتىر
 - 5. ياسىغان دۆلەت: ئامرىكا6. ئوقدان: 5 پايلىق تۇربىسىمان ئوقدان



2. يېرىم ئاپتوماتىك مىلتىقلار

بۇلارغا سىمونوڧ ۋە ئېتىلغاندا ئۆزى ئاپتوماتىك قۇرۇلىدىغان چاچمىلار كىرىدۇ.

سىمونوف SKS



بۇ قورالنىڭ ئىسمى ئۇرۇسچە Samozaryadni Karabin Simonova دېگەن سۆزلەرنىڭ باش ھەرپلىرىدىن شەكىللەندۈرۈلگەن. مەنىسى ئۆزلىكىدىن ئوقلىنىدىغان ئاپتوماتىك قىسقا مىلتىق سىمونوڧ دېگەنلىك بولىدۇ. $7.62 \times 39 \times 5.6$ مىللىمېتىر ئوق ئۆلچىمىدىكى $8.6 - 45 \times 5.6$ مىللىمېتىر ئوق ئۆلچىمىدىكى $8.6 - 45 \times 5.6$ ياساپ چىققان. $8.6 - 45 \times 5.6$ سىمونوڧ ($8.6 - 45 \times 5.6$ مىللىمېتىر ئوق ئۆلچىمىدىكى 8.6×5.6 ياساپ چىقىدۇ. $9.6 \times 5.6 \times 5.6$ ياساپ چىقىدى ئۇرۇش مەزگىللىرىدە بەزىبىر قوراللار بىلەن قوشۇپ ئۇرۇسنىڭ قوراللىرىغا ئەينەن ئوخشاش قوراللارنى ئىشلەپچىقىرىشقا مەزگىللىرىدە بەزىبىر قوراللار بىلەن قوشۇپ ئۇرۇسنىڭ قوراللىرىغا ئەينەن ئوخشاش قوراللارنى ئىشلەپچىقىرىشقا باشلىغان. شۇ جەرياندا خىتاي ئۇرۇستا ياسالغان 9.6×5.6 تىن پايدىلىنىپ 9.6×5.6 مىللىمېتىر ئوق ئۆلچىمىدىكى 9.6×5.6 مىللىمېتىر ئوق ئۆلچىمىدىكى 9.6×5.6 نى ياساپ چىققان. بۇ قورالنى خىتايلار بەردە قارالنى ۋېيتىنام ئۇرۇشىدا ئىشلەپچىتىر ئوق ئۆلچىمىدىكى 9.6×5.6 نى ياساپ چىققان. بۇ قورالنى خىتايلار بەرنىم ئاپتوماتىكى) دەپ ئاتايدۇ.

ئۇرۇسنىڭ بۇ قورالى يېرىم ئاپتوماتىك ئوق ئاتىدىغان بولۇپ، قايتا قۇرۇلىشى گاز بىلەن بولىدۇ. ئىشلىتىش ۋە چۇۋۇپ قۇراشتۇرۇش ئاسان، ئوقدانىغا 10پاي ئوق سىغىدۇ، زەربىسى كۈچلۈك، نىشانغا نەق تېگىدۇ. ئەينى ۋاقىتتا پارتىزانلىق ئۇرۇشلىرىدا كۆپ ئىشلىتىلگەن، كۆپىنچە قاراۋۇللۇقتا ئىشلىتىلىدۇ.

قۇچاغلاشما جەڭلەردە ئۇنىڭ پىچىقىدىن ناھايىتى ئۈنۈملۈك پايدىلانغىلى بولىدۇ، ئەمما بۇ قورال ھازىرقى جەڭلەردە ئومۇمەن ئىشلىتىلمەيدۇ. بۇنىڭ سەۋەبى:

- 1. قورال يېرىم ئاپتوماتىك بولۇپ پۈتۈن ئاپتوماتىك ئاتقىلى بولمايدۇ.
- 2. قورالغا پەقەت 10 پاي ئوق سىغىدىغان بولۇپ، ئوق تۈگىسە قايتا بىر تالدىن قاچىلاش كېرەك. بۇ بۈگۈنكى كۈندىكى ئۇرۇشلاردا ئەپسىز، ئەمما باشقا قورال بولمىسا بۇ قورالمۇ باشقا قورالنىڭ ئورنىنى ۋاقتىنچە باسالايدۇ.

قورالنىڭ ياسىلىش ئۆلچەملىرى:

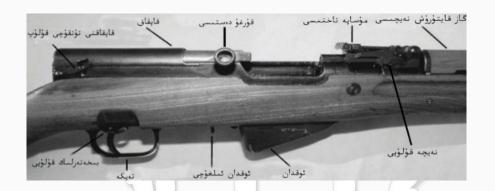
- 1. ئوق ئۆلچىمى: 39 × 7.62 مىللىمېتىر
 - 2. ئوقنەيچە ئۆلچىمى: 7.62 مىللىمېتىر
- 3. قورالنىڭ ئۇزۇنلۇقى: 1033 مىللىمېتىر
 - 4. ئوقنەيچە ئۇزۇنلۇقى: 521 مىللىمېتىر
 - 5. قورالنىڭ ئېغىرلىقى: 3.85 كىلوگرام
- 6. قورالنىڭ ئۆلتۈرۈش مۇساپىسى: 500 مېتىر
- 7. قورالنىڭ ئاخىرقى مۇساپىسى: 3500 مېتىر
 - 8. ئوقنىڭ تېزلىكى: 730 مېتىر/سېكۇنت



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانهىسى ـ 1

- 9. مۇساپە كۆرسىتىش تاختىسى: 1000 مېتىر
- 10. ئوقنەيچە ئىچىدە تۆت تال ئايلانما سىزىق بار.
- 11. قورال ئېتىلغاندا قايتا قۇرۇلىشى گاز بىلەن بولىدۇ.
 - 12. قورال يبرىم ئاپتوماتىك ئوق ئاتىدۇ.
 - 13. قورالنىڭ ئوقدىنىغا 10 پاى ئوق چۈشىدۇ.
 - 14. يارىلاندۇرۇش مۇساپىسى: 1000 مېتىر
 - 15. ئوق ئېغىرلىقى: 16.2 گرام

سىمونوفنىڭ ئوقى كالاشنىكوفنىڭ ئوقىغا ئوخشاش بولۇپ قورالنىڭ ئوقنەيچە ئۆلچىمى كالاشنىكوفقا ئوخشاش قىلىپ ياسالغان. كالاشنىكوفتا ئاتقىلى بولىدىغان بارلىق ئوقلارنى بۇ قورالدىمۇ ئاتقىلى بولىدۇ.



قورالنىڭ چۇۋۇپ_قۇراشتۇرۇلىشى:

1. ئوقدان ئىلغۇچىنى بېسىپ تۇرۇپ ئوقداننى ئېچىپ ئوقلارنى چىقىرىۋەتكەندىن كېيىن، ئوقدان ئىچىدىكى ئوقنى ئىتتىرىپ تۇرىدىغان ئېلاستىكىلىق تۆمۈر ياپراقچىنى قولىمىز بىلەن قىسىپ ياكى بېسىپ تۇرۇپ تارتساق ئوقدان چىقىدۇ.





2. ئاندىن ئاۋۋال ئۆگىنىپ ئۆتكىنىمىزدەك قورال قۇلۇپىنى ئېچىپ ئۇچىنى ئاسمانغا قارىتىپ تۇرۇپ تەكشۈرىمىز.







3. قورالدا ئوق يوقلىقىغا جەزىم قىلغاندىن كېيىن، قاپقاق قۇلۇپىنى ئۈستىگە كۆتۈرۈپ ئوڭ تەرەپكە تارتساق سۇغۇرۇلۇپ چىقىرىمىز.



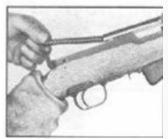
تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەسكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانبىسى ـ 1





4. پۇرژىن خادىسىنى چىقىرىمىز.





5. قۇرغۇنى تارتىپ ئالىمىز.



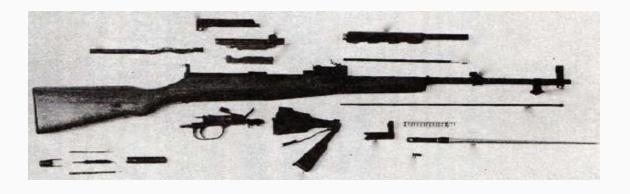
 6. نەيچە قۇلۇپنى ئېچىپ گاز قايتۇرۇش نەيچىسىنى ئاجرىتىپ ئالىمىز. بۇ چاغدا نەيچە ئىچىدىن قۇرغۇ توقمىقى شۇنداقلا مۇساپە تاختىسىنىڭ تېگىگە ئورۇنلاشتۇرۇلغان قۇرغۇ توقماقنى قايتۇرغۇچى پۇرژىن قاتارلىقلار ئاجراپ چىقىدۇ.







شۇنىڭ بىلەن قورال چۇۋۇلۇپ تازىلاشقا تەييار بولىدۇ. قورالنى پاكىز تازىلىۋەتكەندىن كېيىن تەرتىپ بويىچە قۇراشتۇرۇپ تەكشۈرۈپ بولغاندىن كېيىن، بىخەتەرلىك قۇلۇپىنى ئېتىپ قويىمىز.

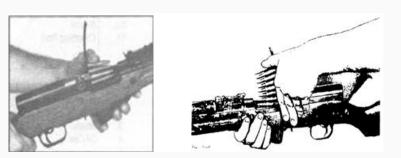




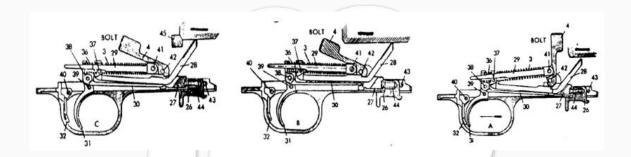
تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانھىسى ـ 1

قورالني ئوقلاش:

بۇ قورالنىڭ ئوقلاش ئۇسۇلى باشقا قوراللاردىن پەرقلىق بولۇپ، بىز قۇرغۇنى قۇرىغان ۋاقتىمىزدا ئەگەر قورالدا ئوق بولمىسا قۇرغۇ كەينىگە قايتماستىن توختايدۇ. بىز شۇ ۋاقىتتا قورالغا قولىمىز ئارقىلىق ياكى رەسىمدە كۆرسىتىلگەندەك ئوق سېلىپ ئوقلايمىز.



تەپكە قىسمىنىڭ ئىچكى كۆرۈنىشى:



قورالغا سەپلەنگەن پىچاق: بۇ قورالنىڭ پىچىقى ئادەتتە قورالنىڭ ئۆزىگىلا مۇقىم ئورۇنلاشتۇرۇلغان بولۇپ ئەگەر زۆرۈرىيەت تۇغۇلسا ئايرىۋېلىشقا ھەم بولىدۇ. ئوخشىمىغان دۆلەتلەر ئوخشاشمىغان پىچاقلارنى ئىشلەتكەن بولۇپ، بۇلار ئاساسلىقى شەكىل جەھەتتىن رەسىمدىكىدەك ئىككى تۈرگە يىغىنچاقلانغان.



بۇ قورالنى ياسىغان ھەر قايسى دۆلەتلەر:





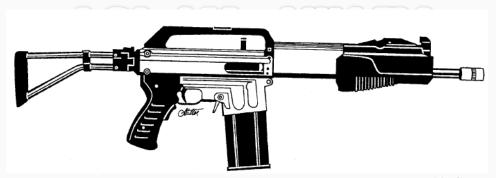
تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تىلىم ـ تىربىيە قوللانىمىسى ـ 1



چاچمىلار:

12 Gauge Franchi SPAS 15

ئېس. پې.ئەي. ئېسـ 15

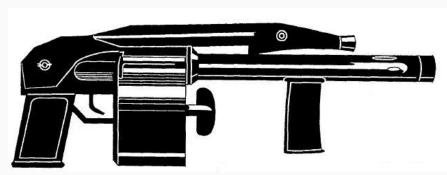


- 1. ئوقنەيچە: *12 Guage*
- 2. تىپى: گاز بىلەن قۇرۇلىدىغان، يېرىم ئاپتوماتىك
- 3. ئېغىرلىقى: ئوقدانسىز ئېغىرلىقى 3.8 كىلوگرام
 - 4. ئوقنەيچە ئۇزۇنلۇقى: 400 مىللىمېتىر
 - 5. ياسىغان دۆلەت: ئىتالىيە
 - 6. ئۇزۇنلۇقى: 920 مىللىمېتىر
 - 7. ئوقدان: 6 پايلىق



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تىربىيە قوللانبىسى ـ 1

رېۋالۋېر چاچما 12 Gauge Striker



جەنۇبى ئافرىقىدا ياسالغان.

- 1. ئوقنەيچە: 12 Gauge
- 2. تىپى: رېۋالۋېر، يېرىم ئاپتوماتىك
- 3. ئېغىرلىقى: ئوقسىز ئېغىرلىقى 4.2 كىلوگرام
 - 4. ئوقنەيچە ئۇزۇنلۇقى: 300 مىللىمېتىر
 - 5. ئۇزۇنلۇقى: 780 مىللىمېتىر
 - 6. ئوقدان: 12 پايلىق سىلىندىرسىمان ئوقدان

چاچما قوراللارغا ئومۇمىي قوشۇمچە:

كالاشنىكون شەكلىدىكى يېرىم ئاپتوماتىك چاچما



بۇ چاچمىنىڭ ئوقدىنى ئالتە پايلىق بولۇپ، كېرەك بولغاندا قورالغا بىر پاي ئوق سېلىپ 7 پاي قىلىپ ئىشلەتكىلى بولىدۇ. ئوقنەيچىگە بىر پاي ئوق سېلىپ قويۇش تاپانچا، ئاپتوماتلاردا قوللىنىشقا بولىدىغان تاكتىكىدۇر.

قورالنىڭ قۇلۇپى:



قورالنىڭ ئوقدىنى:



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەسكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانبىسى ـ 1



قورالنىڭ چۇۋۇلغان كۆرىنىشى:



قوش ئوقنەيچىلىك چاچما



قورالنىڭ تەپكىسى:

ئىككى ئوقنەيچىگە ئوق سېلىپ بىردىن ئېتىشقا بولىدۇ.

تۈركىيىنىڭ پومپىلىق چاچما قورالى





دۈگلەك ئوقدانلىق چاچما



M16 شەكلىدىكى چاچما



ئەسكەرتمە:

چاچمىنىڭ پاينەك تەرىپىدىكى كىلتاننى بېسىپ ياكى كىلتاننى يان تەرەپكە چۆرۈپ ئوقنەيچىنى باسساق رەسىمدىكىدەك ئاجرايدۇ. بۇ چاغدا چاچمىغا ئوق سېلىپ ئوقنەيچىنى جايىغا قايتۇرۇپ ئاتساق بولىدۇ.





7_باب مەرگەن قوراللىرى (قەنناس)

بۇ كەسپى مەرگەن خادىملار ئىشلىتىدىغان، قارا مىلتىق شەكلىدىكى ياكى يېرىم ئاپتوماتىك مىلتىق شەكلىدىكى، دۇربۇنلىرى ئالاھىد قارىغا ئېلىپ بىر پاي ئوق بىلەن بىر دۈشمەننى ئۆلتۈرۈش ياكى ئېغىر يارىلاندۇرۇش مەقسەت قىلىنىدىغان، ۋزىپىسى ھەر خىل، بىر ئادەم كۆتۈرۈپ يۈرۈپ ئىشلىتىدىغان قوراللارنى كۆرسىتىدۇ.

بۇلار ئۈچ تۈرگە بۆلىنىدۇ:

- 1. قارا مىلتىق شەكلىدىكى مەرگەن قوراللىرى
 - 2. يېرىم ئاپتوماتىك مەرگەن قوراللىرى
 - 3. چوڭ ئوقنەيچىلىك مەرگەن قوراللىرى

مەرگەن قوراللىرىنىڭ باشقا تىللاردىكى ئاتىلىشى:

ئەرەبچە: القناص, القنصات

تۈركچە: Kennas

ئىنگىلىزچە: Sniper

ئۇرۇسچە: Snayperckie Vintovki

狙击步枪 (ju ji bu qiang) خىتايچە:

بۇ قورالنىڭ دەسلەپكى ياسىلىشى ئاۋۋال ئەنگىلىيىدىن باشلانغان بولۇپ، ئوۋ ئۈچۈن ياسالغان. ۋاقىتنىڭ ئۆتۈشى بىلەن تەنھەرىكەت مۇسابىقىلىرى ئۈچۈن ئىشلىتىلگەن. ئاندىن ئىلغارلاشتۇرۇلۇپ دۇربۇن بېكىتىلگەن. كېيىنچە دۇنيا ئۇرۇشىدا ئىشلىتىلگەن.

كاپىرلارنىڭ ھىسابىدا بىر ئادەمنى ئۆلتۈرۈش ئۈچۈن 2000_2500 گىچە ئوق بىرىلىدۇ. بىر قەنناسچىغا 2- 3 كىچە ئوق بېرىلىدۇ. قەنناسچىلارنى تەربىلەش ئۈچۈن ئامېرىكا بىر يىلدىن ئىككى يىلغىچە ۋاقىت سەرپ قىلىدۇ. ئۇرۇس 8_9 ئايغىچە ۋاقىت سەرپ قىلىدۇ. ئىلغار قەنناسچىلارغا جۇغراپىىلىك شارئىتقا قاراپ GPS ، خەرىتە، كومپاس، مىنا قاتارلىقلار بېرىلىدۇ.

قەنناس ئىككى تۈرلۈك بۇلۇپ بىرى ئەسكىرى قەنناس، يەنە بىرى شەھەر قەننىسى.

شەھەر قەننىسى ئەسكىرى قەنناسلاردىن قىسقىراق بولۇپ، قىسقا ئارىلىقتا ئىشلىتىلىدۇ، يەنى 200_300 مېتىرغىچە، بۇ ئاساسلىقى گۆرۆگە ئېلىنغانلارنى قۇتقۇزۇش ئۈچۈن ئىشلىتىلىدۇ. گۆرۆگە ئالغۇچىنىڭ كۆرۈنۈپ قالدىغان يەرلىرى ئازراق بولغاچقا قاتتىق چېنىقىشقا توغرا كېلىدۇ، ئەلۋەتتە كۆپ تەجرىبە كېتىدۇ.

مۇجاھىدلار شەھەر قەننىسىنى قانداق ئىشلىتىدۇ؟

- 1. بىنانىڭ ئەڭ ئۈستىدە تۇرۇپ ئېتىشقا بولمايدۇ.
 - 2. ئايرىم تۇرغان بىنادا ئېتشقا بولمايدۇ.
- 3. بىنا ئۆينىڭ ئاستىنقى قىسىملىرىدا ئېتىش لازىم.
- 4. ئەسكى تاملاردا، ئەخەتخانىلاردا.....ئېتىش لازىم.
 - 5. كاپىرلار سەزمەيدىغان ئورۇنلادا ئېتىش لازىم.
 - 6. تاپانچىنى ياخشى ئىشلىتەلىشى لازىم.
 - 7. ياخشى نىقاپلىنىشى لازىم.

ئەمەلىيەت قىلىپ بولغاندىن كېيىن قايتىش يوللىرىنى ياخشى تەكشۈرۈپ جەڭ مەيدانىدىن ساق ـ سالامەت قايتىش كېرەك. ئەمەلىيەت قىلغۇچىنىڭ يېنىدا ئامبۇر، ئارغامچا، بولقا، تۆمۈرگە ئوخشاش نەرسىلەر بولسا ياخشى، ئەينەك كېسىدىغان ئالماس بولسا تېخى ياخشى. ئۇندىن باشقا تاپانچا، بومبا، كىچىك ئاپتومات بولسا ھەم بولىدۇ. بۇلار ئاۋازسىز قوراللار بولسا تېخىمۇ ياخشى بولىدۇ.



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانبىسى ـ 1

ئۆينىڭ ئىچىدە قەنناس ئاتقاندا دەرىزە ياكى ئىشىك تەرەپلەردىن ئېتىش ياخشى ئەمەس، چۈنكى گاز بىسىمى، ئوت ئۇچقۇنى، ئاۋاز دېگەندەكلەر ئورنىمىزنى ئاشكارلاپ قويىدۇ. شۇڭا ئۆينىڭ ئوتتۇرىسىدا تۇرۇپ ئېتىش لازىم. ئەگەر بىر ئۆيدە ئۈچ دەرىزە بولسا ھەممىسىگە پەردە تارتىۋېتىش لازىم. شۇ ئارقىلىق كاپىرلارنىڭ دىققىتى چېچىۋېتىلىدۇ. قەنناسچىنىڭ بىر مۇھىم ئىشى شۇكى ـ ئەمەلىيەت تۈگىگەندىن كېيىن تېزدىن ساق ـ سالامەت قايتىشى كىرەك. ئۇندىن باشقا يەنە قەنناسچى ئىككى كىشى بولسا ياخشى، چۈنكى بىر ئادەم دۇربۇندا قاراۋەرسە چارچاپ كېتىدۇ، ئالمىشىپ قاراش لازىم.

قەنناسچىلارغا قويۇلىدىغان تەلەپلەر:

- 1. سەۋرچان، ئىخلاسمەن، تەمكىن، قىيىنچىلىققا بەرداشلىق بېرەلەيدىغان بولۇشى لازىم.
 - 2. قەنناس تازىلاش سايمانلىرى ھەر-دائىم قورال بىلەن بىرگە بولۇشى لازىم.
 - 3. قورالنى ئېتىشتىن بۇرۇن ئوقنەيچىنى پاكىز تازىلاش لازىم.
 - 4. قورالني ئېتىپ بولغاندىن كېيىن، قورالنى ياخشى تازلاش لازىم.
 - 5. ياخشى نىقاپلىنىشى لازىم.
 - 6. ئېتىش ئۈچۈن بىخەتەر ئورۇن تاللاش لازىم.
 - 7. قورالنى ئۆزىدىن باشقا ئادەمگە بەرمەسلىك.

قەنناس ئەمەلىيىتى قىلغاندا يەنە تۆۋەندىكىلەرگە دىققەت قىلىش كىرەك: بومباردىماندا ئەمەلىيەت قىلساق، دۈشمەن ئوق چىققان ئورۇننى بەلگىلەپ بولالمايدۇ. دۈشمەنگە قولبومبىسى ئاتقان ۋاقتىمىزدا 400 مېتىر يېقىنلاشقان بولساق كەينىمىزدە 1000 مېتىردا پىكا ئېتىپ ماسلىشىپ بەرسە دۈشمەننىڭ كاللىسى ئىشلىمەيدۇ. قەنناسچى ئەتراپىنى ئۆزى كۆزىتىشى كېرەك. دۈشمەننىڭ مۇھاسىرىسىگە چۈشۈپ قالسا، قەنناسنىڭ دۇربۇن ئەيخىسىنى ئىگىۋېتىشى لازىم.

قورالنى ئۆگىنىپ بولۇپ تاشلىۋەتمەسلىك، كۈندە ياكى ئىككى كۈندە ۋە ياكى 5ـ10 كۈندە بىر مەشىق قىلىپ ئېتىپ تۇرۇش كېرەك. مەشىق قىلىشتا قۇشقاچ ئاتىدىغان مىلتىقلارغا دۇربۇن قويۇپ مەشىق قىلساق ھەم بولىدۇ. ئەمەلىيەتكە بارغاندا قوماندانلاردەك ياسىنىۋالماسلىق لازىم.

1. قارا مىلتىق شەكلىدىكى مەرگەن قوراللىرى

بۇلارغا ئېس. ئېس. جې -69 - 69 - 69 ، ئېس. ۋې. ئېم SVM قاتارلىقلارغا ئوخشاش قوراللار كىرىدۇ.

ئېس.ۋې.ئېم SVM





بۇ قورالنىڭ ئىسمى Sinayperskaya Ventoka Mosin دېگەن ئۇرۇسچە سۆزلەرنىڭ باش ھەرىپىدىن شەكىللەندۈرۈلگەن. مەنىسى مەرگەن مىلتىقى موسىن دېگەنلىك بولىدۇ.



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانھىسى ـ 1

قورالنىڭ مەلۇماتلىرى:

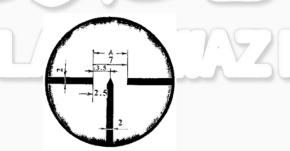
- 1. ئوق ئۆلچىمى: 54× 7.62 مىللىمېتىر
- 2. قورال ئۇزۇنلۇقى: 1306 ـ 1238 سانتىمېتىر
 - 3. قورال ئىغىرلىقى: 4-4.2 كىلوگرام
 - 4. ئوق تېزلىكى: 865 مېتىر/سېكۇنت
 - 5. ئوقنەيچە ئۇزۇنلۇقى: 67 سانتىمېتىر
 - 6. ئۆلتۈرۈش دائىرىسى: 900_800 مېتىر
 - 7. ئاخىرقى مۇساپىسى: 3500 مېتىر
- 8. ئوقنەيچىدە ئوڭغا ئايلانغان تۆت تال سىزىق بار
 - 9. ئوقدانغا بەش پاي ئوق سىغىدۇ
 - 10. دۇربۇنى 4.6 ھەسسە يېقىنلاشتۇرىدۇ
 - 11. ئۇرۇستا ياسالغان

قورالنىڭ دۇربۇن ۋە دۇربۇن تەگلىكى:



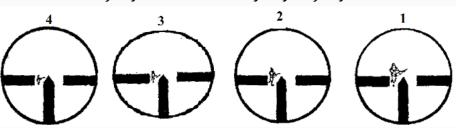
بۇ قورالنىڭ چۇۋۇپ ـقۇراشتۇرۇلىشى ئۇرۇسنىڭ بەش ئاتارىغا ئەينەن ئوخشايدۇ.

مۇساپە ئۆلچەش



شەكىلدىكى سانلارنىڭ قىممىتى مىليام بويىچە ئېلىنىدۇ.

نىشان كەڭلىكى 50 سانتىمېتىر بولغاندا شىكالىسىنىڭ ئۈچ سىزىقى ئارىسىدا كەلسە، مۇساپە 250 بولىدۇ، ئىككى سىزىقى ئارىسىغا كەلسە 500 بولىدۇ، بىر سىزىقىغا كەلسە 1000 بولىدۇ. 250=2:(0.5×1000)



1_ئادەمنىڭ پۇتىدىن تىزىغىچە بولغان ئارىلىق 50 سانتىمېتىر بولىدۇ، ئۇ ھالدا 250=2/(1000×0.5) بولىدۇ.

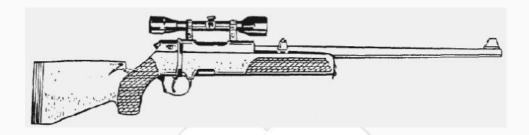


تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانھىسى ـ 1

2_ئادەمنىڭ پۇتىدىن بىلىگىچە بولغان ئارىلىق 80 سانتىمېتىر بولىدۇ، ئۇ ھالدا 400=2/ (1000×0.3) بولىدۇ. 5_ئادەمنىڭ پۇتىدىن مۈرىسىگىچە بولغان ئارىلىق 1.2 مېتىر بولىدۇ، ئۇ ھالدا 600=2/ (1000×1.2) بولىدۇ. 4_ ھەرىكەت قىلىۋاتقان ئادەمنىڭ بوي ئىگىزلىكى 1.5 مېتىر بولىدۇ، ئۇ ھالدا 750=2/ (1000×1.5) بولىدۇ. ئۇندىن باشقا مۇساپە ئۆلچەشنىڭ باشقا نۇرغۇن ئۇسۇللىرى بار، بۇ SVD قورالىدا سۆزلىنىدۇ، شۇڭا بىز بۇ يەردە پەقەت قىسقىچە توختالدۇق.

قوشۇمچە:

ئېس. ئېس. جى _ 69



ئاۋستىرىيىدە ياسالغان ناتونىڭ (NATO) قورالى، پاكىستان ئارمىيىسىمۇ ئىشلىتىدۇ.

ياسىلىش ئۆلچەملىرى:

- 1. ئوق ئۆلچىمى: 51×7.62 مىللىمېتىر
 - 2. ئوقدانغا سىغىدىغان ئوق: 10 پاى
 - 3. قورال ئېغىرلىقى: 3.9 كىلوگرام
 - 4. ئوقنەيچە ئۇزۇنلۇقى: 650 مىللىمىتر
 - 5. قورال ئۇزۇنلۇقى: 1140 مىللىمېتىر
 - 6. ئوق تېزلىكى: 860 مېتىر/سېكۇنت
- 7. كاپالەتلىك ئاخىرقى تېگىش مۇساپىسى: 800 مېتىر (2625 فۇت)



2. يېرىم ئاپتوماتىك مەرگەن قوراللىرى

بۇلارغا ئېس.ۋې.دې SVD، ۋىنتورېز قاتارلىقلارغا ئوخشىغان قوراللار كىرىدۇ.

ئېس.ۋى.دى SVD



بۇ قورال تۇنجى قېتىم 1960_يىلى ئۇرۇستا دراگۇنوڧ (1920_) تەرىپىدىن ياسالغان بولۇپ، دۇنيا بويىچە قەنناسلارنىڭ ئەڭ ئالدى ھېسابلىنىدۇ. Sinayperskaya Ventoka Dragunova (يەنى دراگۇنوڧ ياسىغان مەرگەن قورالى) دېگەن ئۇرۇسچە سۆزلەرنىڭ قىسقارتىلما باش ھەرىپلىرى بىلەن SVD دەپ ئاتالغان. بۇ قورالنىڭ يەنە 1995_يىلى ياسالغان SVD - SVD دېگەن قاتلىنىدىغان قونداقلىق نۇسخىسىمۇ بار.

بۇ مەرگەنلەرنىڭ قورالى بولۇپ، ئۇ ھەرخىل ھالەتتىكى يەنى تىنچ تۇرغان ياكى ھەرىكەت قىلىۋاتقان يالغۇز كىشىلىك نىشانغا زەربە بىرىش ئۈچۈن لايىھىلەنگەن. بۇ ئاۋۋال 1963_يىلى ئۇرۇسنىڭ ئېژىۋىسكى شەھرىدە ياسالغان، يېرىم ئاپتوماتىك قورال. بۇنىڭ بىلەن ئۆرە تۇرغان ئادەمنى 800_900 مېتىر دائىرىدە ئۆلتۈرگىلى، 300 مېتىر دائىرىدە بېشىغا ئاتقىلى بولىدۇ. ئوقدانغا 10 پاي ئوق سىغىدىغان بولۇپ مىنۇتىغا 30 پاي ئوق ئاتقىلى بولىدۇ.

4000 مېتىر	ئاخىرقى مۇساپىسى	7.62 ×54 سانتىمېتىر	ئوق ئۆلچىمى
53 سانتىمېتىر	مىشەك ئۇزۇنلۇقى	4.3 كىلوگرام	ئېغىرلىقى
خىروم	ئوقنەيچە ئىچى	1.25 مېتىر	قورال ئۇزۇنلۇقى
380 گرام	دۇربۇن ئېغىرلىقى	62 سانتىمېتىر	ئوقنەيچەئۇزۇنلۇقى
4.3 هـهســه	دۇربۇن چوڭايتىش دەرىجىسى	تۆت تال	ئوقنەيچە ئىچىدىكى سىزىق
255 مىللىمېتىر	دۇربۇن ئۆزۇنلۇقى	836_840 مېتىر/سېكۇنت	ئوق تېزلىكى

قورالنىڭ تاشقى ئەزالىرى:





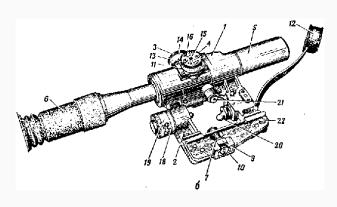
تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەسكىرىي تەلىم ـ تىربىيە قوللانىمىسى ـ 1



قورالنىڭ چۇۋۇلغان شەكىللىرى:



b_دۇربۇننىڭ ئوڭ تەرىپى



1. تاش قېپى 2. سىيرما قىسقۇچ 3. ئۈستىدىكى شىكالىلىق پىرقىرما (مۇساپە ئۈچۈن ئشلىتىلىدۇ) 4. يان شىكالىلىق پىقىرما (ئوڭـسول خاتالىقنى توغرىلاش ئۈچۈن) 5. سايىۋەن 6. قوغدىغۇچى رېزىنكە (كۆزى قورالنىڭ سىلكىشىدىن ساقلايدۇ، دۇربۇن پۇكىسىغا مۇۋاپىق كۆز ئارلىقىغا كاپالەتلىك قىلىدۇ.) 7. بۇرما مىخ

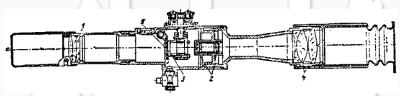


تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانهىسى ـ 1

8. بۇرىما قۇلاق 9. ھەرىكەتچان باسما 10. توغرىلاش مىخى 11. كۆرسەتكۈچ 12. ئالدى قالپاق 13. پىقىرىمىلارنى توغرىلاش مىخى 17. ئەينەكلىك تۆشۈكچە 18. باتارىيە قېپى 19. باتارىيە قېپى 19. باتارىيە قېپى 20. ئازچات 21. لامپا 22. قىسقۇچ



SVD دۇربۇننىڭ كۆرۈش سېستىمىسى:



1. شەكىل چۈشۈرۈش ئەينىكى (ئوبىكتىپ) (دۇربۇن 3 دېگەن ھۆججەت) 2. ھەرىكەتچان سېستىما 3. شىكالا 4. چوڭايتىش ئەينىكى (ئوكوليار) 5. ئەينەكلىك تۆشۈكچە

قىشتا دۇربۇن ئىچكى شىكالىسىنى يورۇتۇشتا ئىشلىتىلىدىغان چاتقۇ.



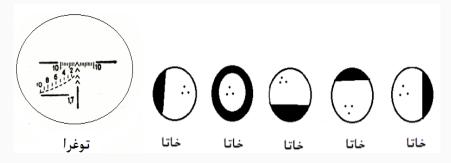
1.باتارىيە قېپى: 2.باتارىيە قېپىنىڭ قالپىقى: 3_ توك ئۆتكۈزگۈچ سىم (دۇربۇن 4 دېگەن ھۆججەت)

دۇربۇن ئىچىدىكى ئېكراننىڭ كۆرۈنىشى:

بىز دۇربۇنغا قارىغان ۋاقتىمىزدا، ئەگەر دۇربۇنغا نىسبەتەن كۆزىمىزنى يېقىن ياكى يىراق ۋە ياكى ئوڭ، سولغا قىلىپ قارىساق ئېكراندا تۆۋەندىكىدەك شەكىل ھاسىل بولىدۇ.



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانبىسى ـ 1



شۇڭا بىز بۇنىڭغا دىققەت قىلىشىمىز ۋە ئېكراندا سول تەرەپتىكى شەكىل ھاسىل بولىدىغان ھالەتتە قارىشىمىز لازىم. دۇربۇن ئەينىكى بىلەن كۆزىمىزنىڭ ئارىسىدىكى ئارىلىق 6_8_10 سانتىمېتىر بولغاندا توغرا ئۈنۈمگە ئېرىشەلەيمىز.

دۇربۇننى مۇساپىگە قويۇش:



دۇربۇننى تەكشۈرۈشنىڭ ئۇسۇلى:

- ئەينەك سىزىلمىغان بولۇشى، غۇۋا بولماسلىقى، دەز كەتمىگەن بولۇشى لازىم.
 - ئاستى ـ ئۈستى تام ـ مىليامى تىترەپ كەتمەسلىكى لازىم.
 - ئىچىدىكى ئۆلچەم سىزىقىمۇ تىترەپ كەتمەسلىكى لازىم.
- مۇساپىنى 300 گە ياكى 500 گە قويۇپ، قولنىڭ يان قىسمى بىلەن (قىڭراققا ئوخشاش) قىسمى بىلەن دۇربۇنغا ئۇرۇپ بېقىش.
- دۇربۇنغا 5_10 سېكۇنت قاراپ بېقىش، ئەگەر كۆزنى چارچىتىۋەتسە دۇربۇننىڭ نورمال ئەمەسلىكىنى بىلدۇرىدۇ.
 - دۇربۇننىڭ قۇلۇپىغا، ئاستى ـ ئۈستىگە قاراپ بېقىش، ئېگىلمىگەن، مىجىلمىغان بولۇشى كىرەك.
- دۇربۇننى قورالغا سېلىپ تەكشۈرۈش لازىم. قورالنىڭ بولتىلىرىنى چىڭىتىپ بولۇپ، شۇ بولتىلارنىڭ يۆنىلىشىنى يېزىۋالساق ياخشى، ئەگەر ئۆزگىرىپ كەتسە، يېزىۋالغىنىمىزغا قاراپ چىڭىتىمىز.



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانھىسى ـ 1

(1PN58» (35×50) تىيلىق كېچىلىك دۇرېۇن:

بۇ دۇربۇننى 101 AKM ،AK ـ 108 ،AK ـ 107 ،AK ـ 105 ،AK ـ 104 ،AK ـ 103 ،AK ـ 102 ، AK ـ 101 بۇ دۇربۇننى 108 ،AK ـ 108 ،AK ـ 108 ،AK ـ 109 قاتارلىق قوراللاردا ئىشلىتىشكە بولىدۇ.



بۇ دۇربۇننىڭ ئالدى ئەينىكىگە ئالاھىدە سۈزگۈچ ئورنىتىلغان بولۇپ، بۇ سۈزگۈچ بولغاندا دۇربۇننى كۈندۈزى ئىشلىتىمىز.) بۇ دۇربۇننىڭ ئىشلىتىش ئۆمرى ئىشلىتىمىن بۇرۇپ ئىشلىتىمىن.) بۇ دۇربۇننىڭ ئىشلىتىش ئۆمرى %50 قىسقىراپ 1000 سائەت بولۇپ، كۈندۈز ۋاقىتلاردا بۇ سۈزگۈچنى ئېچىۋەتسەك دۇربۇننىڭ ئىشلىتىش ئۆمرى %50 قىسقىراپ كېتىدۇ ياكى بىراقلا بۇزۇلىدۇ.



ئەسكەرتىش: بۇ خىل دۇربۇننىڭ ئۈز ـ چات پىرقىرىمىسى ئارقىلىق يەنە دۇربۇن ئىچىدىكى كېچىلىك چىراق نۇرىنى كۈچەيتىش ياكى ئاجىزلاشتۇرۇشقىمۇ بولىدۇ.

بۇ دۇربۇننىڭ باتارىيىسىمۇ مەخسۇس ياسالغان بولۇپ، باشقا باتارىيىلەر چۈشمەيدۇ. لېكىن بۇ باتارىيىنى باشقا باتارىيىلەردىن ئۆزگەرتىپ ياساشقا بولىدۇ.





بۇ دۇربۇننىڭ AKM ، SVD ، RPK ، PK ، RPG – 7 ، RPK – 74 ، AK – 74 قاتارلىقلار ئۈچۈن خاس ئاپپاراتلىرى بار.

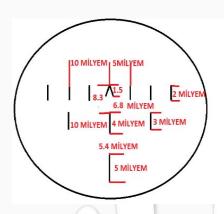


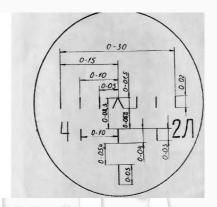
تۆۋەندىكى رەسىم دۇربۇننىڭ ئىچكى كۆرۈنىشى:





دۇربۇننىڭ ئىچىدىكى سىزىقلارنىڭ مىليام قىممىتى:





مۇساپە = نىشاننىڭ ئەمەلىي ئېگىزلىكى (مېتىر) × 1000 \div دۇربۇن ئىچىكى ماس مىليام قىممىتى

تۆۋەندىكىسى «1PN58» دىن ئازراق يەڭگىل بولغان «1PN34» تىپلىق كېچىلىك دۇربۇن بولۇپ، ئۇنىڭ باتارىيسىمۇ ئۆزىگە خاس ياسالغان.



«1PN34» نىڭ كېچىلىك باتارىيىسى:







تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانىمىسى ـ 1

«1PN58» ۋە «1PN34» دىن باشقا رۇس ئەسكەرلىرى ھازىرغا قەدەر ئىشلىتىۋاتقان «1PN51» تىپلىق دۇربۇنمۇ بولۇپ، بۇ دۇربۇننىڭ باشقا تىپلىق دۇربۇنلاردىن ئارتۇقچىلىقىلىرى كۆپ. بۇ دۇربۇن نىشاننى ئۈچ قېتىم چوڭايتىپ كۆرسىتىدۇ، 400 مېتىردىن ئادەم نىشانلارغا، 700 مېتىردىن ئەسكىرى ئاپتوموبىللارغا ئېتىشقا بولىدۇ.







تۆۋەندىكىسى «1PN51» دىن ئازراق ئۆزگەرتىلىپ ياسالغان «2_1PN51» تىپلىق كېچىلىك دۇربۇن بولۇپ، باتارىيە سېلىش ئورنى باشقا تىپلىق دۇربۇنلار بىلەن ئازراق پەرق قىلىدۇ.





ئوقلار:

بۇ قەنناسنىڭ ئوقى ئىككى خىل بولىدۇ.

1 ـ قەنناس ئوق ساندۇقىنىڭ سىرتىغا قەنناس دەپ خەت يېزىلغان بولىدۇ ياكى قەغىزىگە ئۇرۇسچە يېزىلغان بولىدۇ.

2_ئوقبېشى ئاق رەڭلىك بولىدۇ، ئۇمۇ قەنناس ئوقى ھېساپلىنىدۇ.

قەنناس ئوقىنى ئىشلەتسەك يىراق مۇساپىگە كۆپ ياخشى، قەنناس ئوقىنىڭ ئېغىرلىقى 2.19 كىلوگرام، قوغۇشۇنى 9.8 گرام، ئىتتىرگۈچى ماددا 3.1 گرام، ئوق ئادەمگە تەگسە، ئادەم بەدىنى ئىچىدە بىر ئاز ھەرىكەت قىلىۋاتقاندىن كېيىن چىقىپ كېتىدۇ. ئۇچى ئاق ئوق بولسا ئوق ئۆتمەس كىيىمنىڭ ئاجىز، يېنىك جايلىرىنى تېىشىپ ئۆتۈپ كېتەلەيدۇ. خاممىر ماشىنىنىڭ ئەينىكىنىمۇ تېشىپ ئۆتەلەيدۇ.

ئوقبېشى ئۇچى يېشىل رەڭلىك ئوق يورۇتقۇچى ئوق بولۇپ، قەنناسنىڭ ئوقى ئەمەس، بۇ پەقەت مۇساپىنى بىلىش ئۈچۈن ئىشلىتىلىدۇ، بۇنداق ئوقلارنى ئادەتتە ئىشلەتمەسلىك كېرەك، بولمىسا ئوقنەيچىنى بۇزىدۇ.

ئوقبېشى ئۇچى قارا رەڭلىك ئوق مەخسۇس تۆمۈرنى تېشىش ئۈچۈن ياسالغان بۇلۇپ قەنناسچى دائىم بۇ خىلدىكى ئوقتىن 10 تال ئېلىپ يۈرۈشى كېرەك.

ئوقبېشى ئۇچى قارا_قىزىل ئوق تەشكۈچى ۋە ئوت قويغۇچى ئوق بولۇپ ماشىنىنىڭ ماي باكىغا ئاتساق تېشىپ ئوت قويىدۇ. ئوقلار قۇرغاق، ياخشى يەرلەردە ساقلىنىشى لازىم.

قەنناسنىڭ ئوقى تېپىلمىسا پىكانىڭ 91، 188 دېگەن ئوقلىرىنى ئىشلەتسەك بولىدۇ.

1908_يىل تىپلىق ئوق 1930_يىل تىپلىق ئوق



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تىربىيە قوللانبىسى ـ 1

ئېتىش	دېڭىز يۈزىدىن ئېگىزلىك (مېتىر)											
ئېتىش مۇساپىسى (مېتىر)	1000	1500	2000	2500	3000	1000	1500	2000	2500	3000		
	قارىغا ئېلىشنى ئازايتىش											
500	-	-	-	-	-	-	-	1/2	1/2	1/2		
600	-	-	1/2	1/2	1/2	-	1/2	1/2	1/2	1/2		
700	_	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1	1		
800	-	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1	1	1		
900	1/2	1/2	1/2	1	1	1/2	1/2	1	1	1/2		
1000	1/2	1/2	1	1	1	1/2	1	1	1/2	1/2 1		

ئىزاھات ـ بۇ جەدۋەلدىكى قىممەتلەر تەخمىنەن ئېتىش ۋاقتىدا تەجرىبىگە ئاساسەن توغرىلانسا بولىدۇ.

1930 ـ يىل تىپلىق ئېغىر ئوق ئۈچۈن

ئېتىش مۇساپىسى (مېتىر)	300	400	500	600	700	800	900	1000		
نىشاننىڭ گرادۇسى		مۇساپە جەدۋىلىنى ئۆزگەرتىش								
-30	-1/2	-1/2	-1/2	-1/2	-1/2	-1/2	-1/2	-1/2		
-20	-	_	-	-1/2	-1/2	-1/2	-1/2	-1/2		
-10	-	-	-	-	-	-	-	-		
0	-	-	-	-	-	-	-	-		
+10	-	-	-	-	-	-	-	-		
+20	-	-	-	-	-	-	-	-		
+30	-1/2	-1/2	-1/2	-1/2	-1/2	-1/2	-1/2	-1/2		

1908 ـ يىل تىپلىق يەڭگىل ئوق ئۈچۈن

ئېتىش مۇساپىسى (مېتىر)	300	400	500	600	700	800	900	1000		
نىشاننىڭ گرادۇسى		مۇساپە جەدۋىلىنى ئۆزگەرتىش								
-30	-1/2	-1/2	-1/2	-1/2	-1/2	-1/2	-1/2	-1/2		
-20	_	_	-	-	-1/2	-1/2	-1/2	-1/2		
-10	-	_	-	-	-	-	-	_		
0	-	-	-	-	+1/2	+1/2	+1/2	+1/2		
+10	-	-	-	+1/2	+1/2	+1/2	+1	+1		
+20	-	-	-	-	+1/2	+1/2	+1/2	+1/2		
+30	_	-	-	-	-	-	-	_		

ئوقنى تەكشۈرۈش:

ئەمەلىيەتتىن بۇرۇن ئوقلارنىڭ ھەممىسىنى تەكشۈرۈش كېرەك، ئوقنى سىلكىپ بېقىش، ئەگەر شاراق ـ ئوقنى بولمىسا ئاتماسلىق لازىم، بولمىسا ئاتقاندا خاتا كېتىدۇ. ئوق مىجىلغان، داتلىغان، بەك سىزىلغان بولسا قەنناسقا ئىشلەتمەسلىك، ئوقنى ئەمەلىيەتكە ئېلىپ بېرىش جەريانىدا چاپاننىڭ ئىچىگە ئوق چۈشۈدىغان نەرسە ياساپ شۇ يەرگە سالساق ئوقنى بىر خىل ھالەتتە ئېلىپ بارغىلى بولىدۇ. ئوقلار ئىچىدە ئۇرۇسنىڭ ئوقى ئەڭ ياخشى، خىتاينىڭ ئوقىنى ئىشلەتمىگەن ياخشى.



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانىمىسى ـ 1

قورالنى چۇۋۇپ ـ قۇراشتۇرۇش:

1. ئاۋۋال قورالنى تەكشۈرىمىز، ئاندىن ئوقدان قۇلۇپىنى بېسىپ ئوقداننى چىقىرىپ قورالنى ئىككى قېتىم قۇرۇپ، قورالنى يۇقىرىغا ياكى تۆۋەنگە قارىتىپ تەپكىنى باسىمىز.





2. ئاندىن قورالدىن دۇربۇن قۇلۇپىنى بۇراپ دۇربۇننى چىقىرىمىز.



3. ئاندىن قاپقاق قۇلۇپىنى ئاچىمىز.





4. قاپقاقنى ئاستىغا باسقان ھالەتتە ئالدىغا ئىتتىرىمىز. ئاندىن ئۈستىگە كۆتۈرۈپ قاپقاقنى ئاستا كەينىگە تارتىپ ئالىمىز.



5. ئاندىن يىڭنىلىق بىرىكمە قىسىملىرىنى چىقىرىمىز.







6. ئاندىن رەسىمدە كۆرسىتىلگىنىدك، تەپكە قىسمىنى چىقىرىمىز.





7. ئاندىن ئوقنەيچىنى قىزىقلىقىتىن ساقلىغۇچى ياغىچىنى چىقىرىمىز، بۇنى چىقىرىشتا مىىخىنى بۇراپ ھالقىسىنى ئالدىغا ئىتتىرىپ چىقىرىمىز.







8. ئاندىن گاز قۇرغۇ قىسىملىرىنى چىقىرىمىز.







قورال ئاتقاندا ئۆزىنى تەييارلاش:

- 1. دۇربۇن ئىچىدىكى قارىلارنى يوقىتىپ پاكىز قىلىش.
- 2. تەپكىنى باسقاندا بوشلۇقتا توختىتىپ قويماي بىر خىل سۈرەتتە بېسىش.
- 3. قورالنى ئېتىشقا ئۆزىنى تەييارلاشقا 4_5 سېكۇنت ۋاقىت كېتىدۇ، كۆپ مەشىق قىلغان ئادەملەر شۇنداق.
 - 4. قىلالايدۇ. ۋاقىتنىڭ ئۆتۈشى بىلەن 2_3 سېكۇنت ۋاقىت ئىچىدە ئاتىدىغان بولۇپ كېتىدۇ.
 - 5. تەپكىنى باسقاندا كۆرسەتكۈچ بارماقنىڭ بىرىنچى بوغۇم سىزىقى بىلەن بېسىش.
- 6. تەپكىنى باسقاندا ياغاچ تۇتقۇچ بىلەن بارماق ئارىسىدا بوشلۇق بولۇش، ياغاچ تۇتقۇچنى چىڭ تۇتۇش، يەنە بىر خىل ئۇسۇل_باش بارماقنى قورال قاپقىنى ئاچىدىغان يەرگە قويۇش كېرەك.
- 7. قورالنى ئېتىشتا تولدۇرۇپ بىر نەپەس ئېلىۋىلىپ ئاندىن ھاۋانى چىقىرىۋىتىش، بۇ ۋاقىتتا تىنىچ بولغان 4_ 5 سېكۇنت ۋاقىتقا ئېرىشكىلى بولىدۇ.

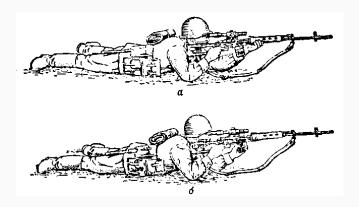
قورال ئېتىشنى ئەمەلىي مەشىق قىلىش شەكىللىرى:

قەنناسنى تۇتۇشتا مۇرىمىزنىڭ ئوتتۇرىسىغا تىرەپ تۇتتىمىز. ئەگەر مۇرىمىزنىڭ ئۈستىگە تىرىسەك ئوق ئاستىغا، ئاستىغىراق تىرىسەك ئوق يۇقىرىغا كېتىدۇ، شۇڭا مۇرىمىزنىڭ ئوتتۇرىسىغا قويۇشقا تىرىشىشىمىز كېرەك.

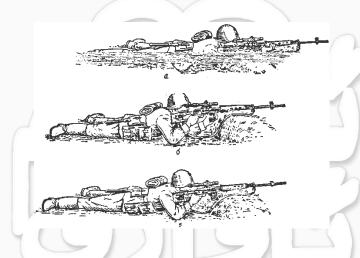


SVD نى يېتىپ ئېتىش:

ۇتۇپ -b ئوقنەيچە تەگلىكنى تۇتۇپ، -b



نى يېتىپ بىر نەرسىگە قويۇپ ئېتىش: SVD . ۋە b ئاۋالقىدەك، V . قونداق تېگىنى تۇتۇپ ئېتىش a



: تىزلىنىپ ئېتىش SVD



ئافغانچە ئېتىش:



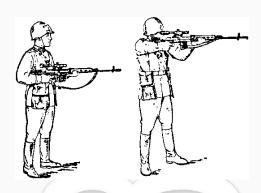
بەدەشقان قۇرۇپ ئولتۇرۇپ ئېتىش:



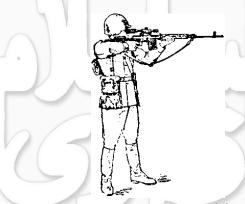
تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانبىسى ـ 1



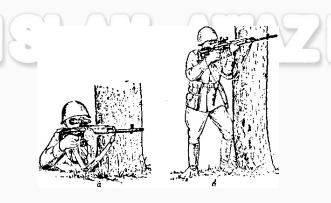
ئۆرە تۇرۇپ ئېتىش:



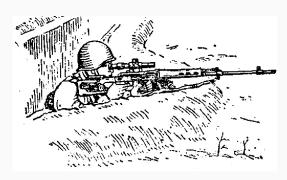
ئۆرە تۇرۇپ ئاتقاندا تاسمىدىن پايدىلىنىش:



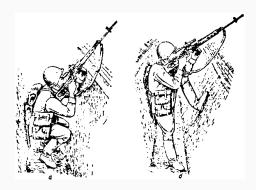
دەرەخ تېگىدە ئېتىش. a يېتىپ b، تۇرۇپ



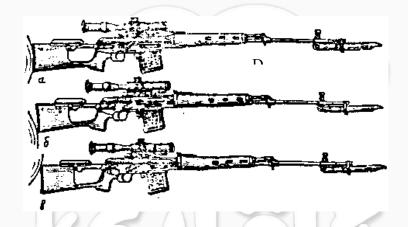
خەندەكتىن ئېتىش:







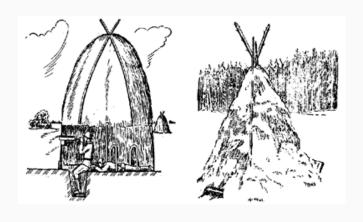
قورالنىڭ مۇرىگە قويۇلىشى a توغرا، b مۇرىگە قويۇلىشى



قورالدىن ئوق ئېتىش ئورنى (ئۈستى يېپىق، ئولتۇرىدىغان)

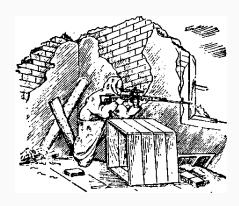


ئىچى ياسالغان ئاستى يالغان چۆپ، ئېتىش:





دېرىزىدىن پەسكە ئېتىش:

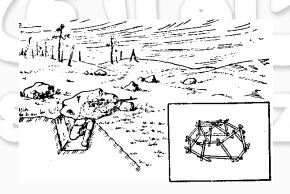


توساق كەينىدىن ئېتىش:





ياندىكىسى تاش ياپىدىغان توقۇما ياغاچ (تاشتا نىقاپلانغان خەندەكتىن) ئېتىش:



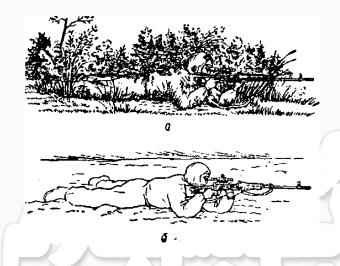
ياسىغان يالغان كۆتەك ئاستىدىن ئېتىش



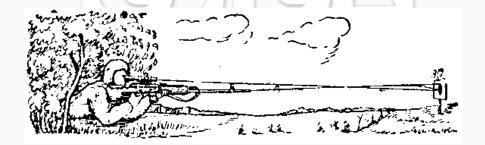
ياسىغان يالغان چۆپ دۆۋىسى كىچىك تۆپە ئاستىدىن ئېتىش، دەرەخ ئۈستىدىن ئېتىش:



. قىشتا ئېتىش مۇھىتقا قاراپ كىيىمنى ئۆزگەرتىش a



قارىغا ئېلىش (ئۈستىدە ـ ئوقنەيچىنىڭ يۆنىلىشى، پەستە ـدۇربۇننىڭ قارىغا ئالغان نۇقتىسى، ئوتتۇرىدىكىسى ـ ئوقنىڭ ئەمەلىي ھەرىكەت ترايېكتورىيىسى)ئېتىش:

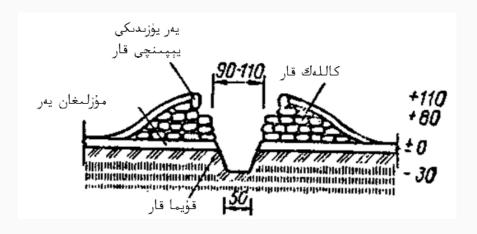


تىنىق توختمىغاندا قورالنىڭ تەۋرىشى ، ئېتىش:



قارلىقتا تەييارلانغان ئېتىش جايى (مۇزلىغان يەر، يەر يۈزىدىكى يېپىنچى قار، كاللەك قار، قۇيما قار)





مۇساپە ئۆلچەش

مۇساپە ئۆلچەشنىڭ تەپسىلىي مەزمۇنى:

مۇساپە ئۆلچەشنى چوڭ جەھەتتىن ئىككى چوڭ تۈرگە بۆلۈپ چۈشەندۈرىمىز.

1_ تەبىئىي ئۇسۇللار ئارقىلىق مۇساپە ئۆلچەش:

2_ تېخنىكىلىق ئۇسۇللاردىن پايدىلىنىپ مۇساپە ئۆلچەش.

1. تەبىئىي ئۇسۇللار بىلەن مۇساپە ئۆلچەش:

1. كۆز بىلەن قاراپ مۇساپە ئېلىش:

ۋاقىت قىسقا، ھالەت جىددىي بولغان چاغدا ئەڭ ياخشى ئۇسۇلنىڭ بىرى كۆز بىلەن قاراپ مۇساپە ئېلىش. بىز كۆز بىلەن قاراپ مۇساپە ئېلىشتا تۆۋەندىكى نۇقتىلارغا دىققەت قىلىشىمىز كېرەك:

- <١> ھەر قېتىملىق ئۆلچەشتە ھەر كىمنىڭ ئۆلچىشىدە پەرق بولىدۇ:
- (2) يانمۇ-يان تۇرغان چوڭ-كىچىك نەرسىلەرنىڭ كىچىكى يىراقتا، چوڭى يېقىندا كۆرۈنىدۇ:
- <5> ئاق ۋە جۈزىرەڭ نەرسىلەر يېقىندا كۆرۈنىدۇ، كۆك، قارا، قوڭۇر رەڭلىك نەرسىلەر يىراقتىراق كۆرۈنىدۇ، ئەمەلىيەتتە ئۇلار يانمۇ_يان تۇرغان بولىدۇ؛
 - <४> بىر يەردە تۇرغان تۇتۇق نەرسە كېچىسى بىزگە يىراق كۆرۈنىدۇ، نۇرلۇق نەرسە يېقىن كۆرۈنىدۇ؛
- (5) بىر خىل رەڭ ئىچىدىكى نىشان بىزگە يېقىن كۆرۈنىدۇ. مىسال: كۆپكۆك ئوتلاق، ئاپئاق قاردىكى نىشانغا ئوخشاش. ئەمما ئەسكىرى ماسكىروپكا كىيىمىگە ئوخشاش ھەر خىل رەڭلەر ئىچىدىكى نىشان يىراق كۆرۈنىدۇ:
- <6> ھاۋا تۇتۇق، تۇمانلىق ۋە يامغۇر يېغىشنىڭ ئالدى_كەينىدىكى ۋاقىتلاردا نىشان يوغان كۆرۈنىدۇ، كۈن ئوچۇق ۋاقىتتا نىشان كىچىك كۆرۈنىدۇ؛
- (7) تاغلىق جايدا مۇساپە يېقىن كۆرۈنىدۇ، تاغنىڭ قانداق بولۇشىدىن قەتئىينەزەر. شۇڭا بۇنداق ۋاقىتتا ئالغان مۇساپىمىزنى خەرىتە بىلەن سېلىشتۇرۇپ تەھقىقلەش كېرەك؛
- (8) شەھەردە چوڭ ـ چوڭ ئۆيلەر كىچىك كۆرۈنىدۇ، يېقىن مۇساپە يىراق كۆرۈنىدۇ. بۇ ئېگىز بىنالارنىڭ ئۈستىگە چىقساق، پەسكە نىسبەتەن مۇساپە يېقىن كۆرۈنىدۇ. پەستە تۇرۇپ بىنانىڭ ئۈستىگە قارىساق، مۇساپە يىراق كۆرۈنىدۇ. بۇ ھالەت تاغلاردىمۇ شۇنداق ؛
- (9) كۆز بىلەن قاراپ مۇساپە ئالغاندا ئىنسان كۆپىنچە قىسقا مۆلچەرلەيدۇ. مەسىلەن: دالىدا مۇساپە ئالساق، يىراقتىن قارىغان ۋاقتىمىزدا ئۇنىڭدىكى ئىغىر، يار، كۆل قاتارلىقلار كۆرۈنمەيدۇ. ئۇلار بىزنى مۇساپە ئېلىشتا ئالداپ قويىدۇ:
- <10› تىرىك ئىنسانلارنىڭ كەڭلىكى كۆپ ۋاقىت ئۆزگىرىپ تۇرىدۇ. مەسىلەن: قىشتا بىر نەرسە كىيسە، يازدا ئۇنى سېلىۋېتىشى مۇمكىن.



كۆز بىلەن قاراپ مۇساپە ئالغان ۋاقتىمىزدا مۇساپىنى بىر نەچچە بۆلۈكلەرگە ئېنىق ئايرىپ، ئۇلارنىڭ بىرىنى ياخشى ئۆلچەپ، چىققان نەتىجىنى قالغان بۆلۈكلەر سانىغا كۆپەيتىپ بەرسەك ياخشى بولىدۇ ياكى بىر نەچچە ئادەملەر مۇساپىنى كۆز بىلەن مۆلچەرلەپ ئۇنىڭ ئوتتۇرىچە نەتىجىسىنى چىقارساق ھەم بولىدۇ.

بىز كۆز بىلەن قاراپ مۇساپە ئېلىشتا پايدىلىنىش ئۈچۈن تۆۋەندىكى جەدۋەلنى تۈزىۋالدۇق. بۇ بىزگە كۆپ ياردەم ېرىدۇ.

ئىزاھاتلار	مۇساپە
كۆز، ئېغىز، بۇرۇن، قول، بارماق قاتارلىق ئەزالارنى كۆرگىلى بولىدۇ. ئايرىم-ئايرىم ئىنساننىڭ قولىدا كۆتۈرىۋالغان نەرسە ۋە تۈتۈۋالغان قوراللارنىڭ تۈرلىرى ئېنىق بىلىنىدۇ. ئۆيلەرنىڭ تام خىشلىرى ئايرىم-ئايرىم كۆرۈنىدۇ. دەرۋازا ۋە تاملارغا سىزغان گۈللەر ۋە تاملارنىڭ چۈشۈپ قالغان سۇۋاقلىرى ئېنىق بىلىنىدۇ. يوپۇرماقلارنىڭ، ياغاچلارنىڭ رەڭگىنى بىلگىلى بولىدۇ.	100 مېتىر
ئادەمنىڭ يۈزىنى بىلەلەيمىز، ئەمما يۈز ئەزالىرىنى ئايرىم ـئايرىم بىلەلمەيمىز. كىيىمنىڭ ئۆزۈن ـ قىسقا، يازلىق، قىشلىق ئىكەنلىكىنى پەرق قىلالايمىز. ئەمما تۈگمىگە ئوخشاش يەرلىرىنى بىلەلمەيمىز. بەل تاسما، مۈرە تاسما، باش كىيىمىنى بىلەلەيمىز. چېقىلغان دېرىزىلەر، ئۆينىڭ چىقىپ قالغان ياغاچلىرى ۋە تاختىلىرى كۆرۈنىدۇ. دەرەخنىڭ يوپۇرماقلىرنى تەقرىبەن بىلەلەيمىز. پوست ۋە گازارما ئەتراپلىرىغا قويۇلغان تىكەنلىك	200 مېتىر
ئادەم يۈزىنىڭ شەكلىنى تەقرىبەن بىلەلەيمىز، كىيىم-كېچەك رەڭگىنى بىلەلەيمىز، ئۆينىڭ لەمپىسىنىڭ گىرۋەكلىرى، ياغاچلىرى كۆرۈنىدۇ، سۇ تۇربىلىرى كۆرۈنىدۇ. دەرەخنىڭ تۈرلىرىنى تەقرىبەن ئايرىغىلى بولىدۇ. ئوتتۇرا تىپتىكى قوراللارنىڭ تۈرىنى ئايرىغىلى بولىدۇ.	300 مېتىر
ئادەمنىڭ ئومۇمىي گەۋدىسىنى بىلەلەيمىز. دەرەخنىڭ تۈپ ياغىچى ۋە شېخىنى بىلەلەيمىز، ئەمما يوپۇرماقلىرىنى بىلەلمەيمىز. چوڭ تىپتىكى قوراللارنىڭ تۈرلىرىنى ئايرىيالايمىز. ئۆينىڭ دېرىزىلىرىنى كۆرەلەيمىز.	400 مېتىر
تىرىك نەرسىلەرنى ئېنىق بىلەلەيمىز. ئىنسانلارنىڭ قول ـ پۇتىنى پەرق ئېتەلەيمىز. دىققەت بىلەن قارىساق ئىشىك، دېرىزە ۋە دەرۋازىلارنى كۆرەلەيمىز. دەرەخ تۈپىنىڭ ئاچىماقمۇ ياكى تاق ئىكەنلىكىنى بىلەلەيمىز.	500، 600 مېتىر
تىرىك نەرسىلەرنى تەقرىبەن بىلەلەيمىز. ئادەمنىڭ ماڭغان ياكى يۇگۈرگەنلىكىنى پەرق قىلالايمىز، قول ھەرىكەتلىرىنى پەرق قىلالايمىز. ئۆينىڭ مورىلىرى كۆرۈنىدۇ. دەرەخنىڭ ئەڭ يوغان جىسمى كۆرۈنىدۇ. لېكىن كىچىك قىسمى كۆرۈنمەيدۇ. سىتولبىلارنى كۆرەلەيمىز.	.700 800 مېتىر
ئادەملەر پىيادىمۇ، ئاتلىقمۇ، ماتورلۇقمۇ بىلەلەيمىز، ئەمما ئادەم ۋە ھايۋانلارنى ئېنىق ئايرىيالمايمىز، دەرەخنىڭ ئومۇمى گەۋدىسىنى بىلەلەيمىز، چوڭ چوڭ سىتولبىلارنى كۆرەلەيمىز، كىچىكى كۆرۈنمەيدۇ، ھەرىكەت قىلىۋاتقان قوشۇننىڭ تانكا، پىيادە ماشىنىلىقلىرىنى ئايرىيالايمىز،	،900 1000 مېتىر

كۆز بىلەن قاراپ مۇساپىنى ئۆلچىگەن ۋاقتىمىزدا بىر كىلومېتىر مۇساپىدە °10~ °15 غىچە، بىر كىلومېتىردىن چوڭ بولغان مۇساپىدە °30 خاتالىق كۆرۈلىشى مۇمكىن. ئەگەر مۇساپە مۆلچەرلىگۈچى تەجرىبىسىز بولسا، خاتالىق °50 قىچە بولۇشى ھەم مۇمكىن.

- 2. باش بارماق بىلەن قاراپ مۇساپە ئۆلچەش:
- بۇ ئىككى تۈرلۈك بولىدۇ. بىرى يىراق مۇساپىنى ئۆلچەش؛ يەنە بىرى يېقىن مۇساپىنى ئۆلچەش.
- (1) ئاۋۋال بىز بىر قولىمىزنى ئالدىمىزغا تۈز سوزۇپ، باش بارماقنى تىكلەپ، ئوڭ كۆزىمىز بىلەن بارماقنىڭ بىر تەرىپىدىن نىشانغا تەرىپىدىن نىشانغا قارايمىز. ئاندىن ئوڭ كۆزىمىزنى يۇمۇپ سول كۆزىمىز بىلەن بارماقنىڭ شۇ تەرىپىدىن نىشانغا قارايمىز. بۇ ۋاقىتتا ئىككى كۆز كۆرۈمى ئوتتۇرىسىدا مۇئەييەن بىر ئارىلىق مەيدانغا كېلىدۇ. بۇ ئارىلىقنى مېتىر ئۆلچىمى بىلەن تەخمىن قىلىۋالىمىز. ئاندىن بۇ يەردىن چىققان نەتىجىنى ئونغا كۆپەيتىمىز، شۇنىڭ بىلەن بىزگە كېرەكلىك بولغان مۇساپە كېلىپ چىقىدۇ.



مەسىلەن: مەن بىز تۇرغان ئورۇندىن ئېگىز تاغنىڭ ئۈستىدىكى بىر ئۆينى ئالدىم. كۆرۈلگەن پەرق تەقرىبەن 70 مېتىردىن 80 مېتىرغىچە. كۆپەيتتىم ئونغا، نەتىجە 700 مېتىر، 800 مېتىر چىقتى.

بۇ قائىدە ھەر قانداق مۇساپىگە توغرا كېلىدۇ.

<2> ئاۋۋال بىز بىر قولىمىزنى ئالدىمىزغا تۈز سۇنۇپ باش بارمىقىمىزنى تىكلەيمىز. ئاندىن قايسى قولىمىزنى چىقارغان بولساق، شۇ كۆزىمىز بىلەن نىشانغا قارايمىز. ئەگەر نىشاننىڭ كەڭلىكى باش بارمىقىمىزنىڭ كەڭلىكى بىلەن ئوخشاش چىقسا، نىشان بىزدىن 50 مېتىر يىراقلىقتا بولغان بولىدۇ. ئەگەر باش بارمىقىمىزنىڭ بىرسى بىلەن تەڭ چىقسا، 100 مېتىر يىراق بولغان بولىدۇ. ئەگەر بارمىقىمىزنىڭ كەڭلىكىنىڭ ئۈچتىن بىرى بىلەن تەڭ چىقسا، نىشان بىزدىن 150 مېتىر يىراق بولغان بولىدۇ.

مۇساپە ئۆلچەشنىڭ داۋامى شۇ تەرتىپتە داۋاملىشىدۇ.

بۇ قائىدىدە بىز دۈشمەن ئادەملىرىنى نىشان سۈپىتىدە ھېسابلاپ ئىشلىتىمىز. باشقا نەرسىلەرگە ئۇيغۇن كەلمەيدۇ.

مەسىلەن: ئېگىزدىن پەستىكى بىر ئادەمنى باش بارماق بىلەن ئالدىم. تەقرىبەن ئۈچتىن بىرىگە توغرا كەلدى. مۇساپە تەقرىبەن 150 مېتىر. باش بارماق بىز تەرەپكە تۇرغان تەرەپنى، سىزىقلارنى سىزىۋالساق ياخشى، ئاندىن مۇساپىنى ئۆلچىسەك مۇساپە ئېنىقراق چىقىدۇ.

3. ئوقى تۈز ماڭىدىغان قوراللار ئارقىلىق مۇساپە ئۆلچەش:

ئاۋۋال بىلەن بىزنىڭ ئارىلىقىمىزنى تەقرىبەن مۆلچەرلەيمىز. ئاندىن قورالنى شۇ مۇساپىگە قويۇپ ئاتىمىز. ئەگەر نەق تەگسە مۇساپە توغرا، ئەگەر ئوق نىشاننىڭ ئۈستىدىن ئۆتۈپ كەتسە ئەسلى مۇساپە بىزنىڭ مۆلچەرىمىزدىن يېقىن، ئەگەر ئاستىغا تەگسە يىراق. بىز بۇ ئەھۋالنى كۆرگەندىن كېيىن قورالنىڭ مۇساپىسىنى ئۆزگەرتىپ ئېتىپ باقساق بولىدۇ.

4. ئاۋاز ۋە نۇرنىڭ سۈرئىتىدىن پايدىلىنىپ مۇساپە ئۆلچەش:

بىز ئېلىكتىرونلۇق سائىتىمىزنى سىكۇندىمېتىرغا قويۇۋالىمىز. دۈشمەن قورالىدىن ئوق چىققان ھامان نۇرنى كۆرۈپ سىكۇندىمېتىرنى باسىمىز. پارتلاش ئاۋازى كەلگەن ھامان سىكۇندىمېتىرنى توختىتىمىز. بۇ يەردىن چىققان ۋاقىتقا ئاۋازنىڭ سېكۇنتلۇق سۈرئىتىنى كۆپەيتىپ بېرىمىز. بۇنىڭ بىلەن دۈشمەننىڭ مۇساپىسى كېلىپ چىقىدۇ. نۇر ۋە رادىئو دولقۇنىنىڭ تېزلىكى 300000 كىلومېتىر/سېكۇنت، ئاۋاز تېزلىكى قىشتا سېكۇنتىغا 315 مېتىر/سېكۇنت ، يازدا 340 مېتىر/سېكۇنت

قارلىق، دەل ـ دەرەخلىك، سۇلۇق جايلاردا، يامغۇر ياغقان ۋاقىتلاردا ئاۋازنىڭ سۈرئىتى بۇنىڭدىنمۇ ئاستىراق بولىدۇ. قاتتىق ئىسسىق چۆل ـ جەزىرە، تەكشى جايلاردا ئاۋازنىڭ سۈرئىتى بۇنىڭدىن تېزراق بولىدۇ.

مهیلی قیش یاکی یاز بولسون، قاتتیقراق شامال چیقیۋاتقان ۋاقیتلاردا بو شهکیلده موساپه هیسابلاش توغرا نەتىجە بەرمەيدۇ.

جەدۋەل ئاۋازلارنىڭ ئاڭلىنىش مۇساپىسى

ھەرىكەتتىكى نىشان	ئاۋازنىڭ خاراكتىرى	پىسى (كىلومېتىر)	ئاڭلىنىش مۇسا
شەكلى		توپا يولدا	ماي يولدا
پىيادە	تەكشى، تۇتۇق ئاياغ ئاۋازى	3	6
ماشىنا	تەكشى، تۇتۇق ماتور ئاۋازى	5	1
توپلار	ماتورنىڭ سۈرىگەن ۋە زەنجىرلەرنىڭ ئاۋازى	1_2	2_3
تانكا	زەنجىر ۋە تويۇقسىز قوزغالغان ماتور	2	3_4



ئايرىم ئاۋازلارنىڭ ئاڭلىنىش مۇساپىسى

ئاۋازلارنىڭ ئىسمى	ئوتتۇرا مۇساپە (كىلومېتىر)
پەس ئاۋاز، يۆتەل ئاۋازى، قورالنى ئوقلىغان ئاۋاز، سىم كىسىۋاتقان ئاۋاز	0.1
پەس بۇيرۇق، قاچا ـ قۇچا ۋە كۈرەك ـ قوراللاردىن چىققان ئاۋاز	0.2
يەرگە قول بىلەن توختىماي بىر نەرسە قىقىۋاتقان ئاۋاز	0.3
دەرەخ كېسىش، پالتا ۋە توك ھەرىنىڭ ئاۋازى	0.4
يەرگە ماشىنا بىلەن توختىماي بىر نەرسە قىقىۋاتقان ئاۋاز	0.5
دەرەخ يىقىتىش ۋە يەرگە يىقىلغان ئاۋاز	0.8
ئۈنلۈك ۋارقىرىغان ئاۋاز، خەندەك كولاۋاتقاندا تاشقا تىگىۋاتقان مىتاللارنىڭ ئاۋازى	1
ئاپتوموبىلنىڭ سىگنالى، بىر تاللاپ ئېتىلغان ئاپتومات ۋە پۇلىميوت ئاۋازى	2_3
ئاپتومات ۋە پۇلىميوتنىڭ سىيرىپ ئېتىلغان ئاۋازى	3_4
توپ قوراللارنى ئاتقان ئاۋاز	10_15
كېچىسى ئوچۇق ھاۋادا قىشتا ئۇچۇپ كېتىۋاتقان ئايروپىلان ئاۋازى	40 قىچە

مىسال: قىشتا ئاۋازنىڭ بىزگە يېتىپ كەلگەن ۋاقتى 9 سېكۇنت بولسا، مېتىر 2835 = 315 \times 9، يازدا بىزگە ئاۋازنىڭ يېتىپ كەلگەن ۋاقتى 17 سېكۇنت بولسا، مېتىر 5780 \times 340 ئاۋازنىڭ يېتىپ كەلگەن ۋاقتى 17 سېكۇنت بولسا، مېتىر 5780 \times 340

- 2. تېخنىكىلىق ئۇسۇللاردىن پايدىلىنىپ مۇساپە ئۆلچەش:
 - سىزغۇچ ئارقىلىق مۇساپە ئۆلچەش:
 بۇنىڭ بەش خىل ئۇسۇلى بار:

(1) ئاۋۋال قولىمىزنى يانچە سوزۇپ، ئەينەك ياكى پىلاستىك سىزغۇچتىن بىرنى سىقىپ تۇرۇپ، مۈرە ئېگىزلىكىدە ئاندىن سىزغۇچ بىلەن كۆزنىڭ ئارىلىقىنى ئۆلچىۋالىمىز ۋە بۇ يەردىن چىققان ئارىلىقنى مېتىرغا ئايلاندۇرىۋالىمىز. ئەگەر بىز ھېسابىمىزدا نىشاننىڭ ئېگىزلىكىنى ئىشلەتمەكچى بولساق، سىزغۇچنى تىك تۇتۇپ نىشاننىڭ ئېگىزلىكىنى سىزغۇچنىڭ مېللىمېتىرىدىن بەلگىلىۋالىمىز ۋە شۇ چىققان نەتىجىنى مېتىرغا ئايلاندۇرىۋالىمىز. ئەگەر بىز بۇ خىل مۇساپە ھېسابلاشتا ئاندىن بۇ ئۈچ نەتىجىنى فورمۇلاغا سېلىپ مۇساپىنى ھېسابلاپ چىقىمىز. ئەگەر بىز بۇ خىل مۇساپە ھېسابلاشتا كەڭلىكىنى ئىشلەتمەكچى بولساق، قولىمىزدىكى سىزغۇچنى يانتۇ ھالەتتە تۈز تۇتۇپ، نىشاننىڭ كەڭلىكىنى سىزغۇچنى يانتۇ ھالەتتە تۈز تۇتۇپ، نىشاننىڭ كەڭلىكىنى ئىشلەتىمىزدىن بەلگىلىۋالىمىز ھەمدە بۇ نەتىجىنى مېتىرغا ئايلاندۇرىۋالىمىز. قالغان ھېسابلاش ئۇسۇلى يۇقىرىدىكىلەرگە ئوخشاش بولىدۇ.

فورمۇلا:

(2) بۇ خىل مۇساپە ھېسابلاشتا ئاۋۋال سىزغۇچنى قولىمىزدا سىقىپ تۇتۇپ ئالدىمىزغا مۈرە ئېگىزلىكىدە سۇنىمىز. بۇ ۋاقىتتا كۆزىمىز بىلەن سىزغۇچنىڭ ئارىلىقى 50 سانتىمېتىر بولۇشى شەرت. ئاندىن بۇ سىزغۇچتىن



چىققان نەتىجىنى مېللىمېتىر بويىچە ئەينەن ئالىمىز. ئۇندىن كېيىن نىشاننىڭ ئۆلچىمىنى سانتىمېتىر بىلەن ئالىمىز ۋە بۇ نەتىجىلەرنى فورمۇلاغا سېلىپ مۇساپىنى ئۆلچىۋالىمىز. ئەگەر بۇ فورمۇلا بويىچە مۇساپىنى ئۆلچىگەندە نىشاننىڭ كەڭلىكىدىن پايدىلانساق سىزغۇچ بىلەن نىشاننىڭ ئېگىزلىكىنى ئۆلچىۋالىمىز.

فورمۇلا:

بىز بۇ خىل مۇساپە ئۆلچەشتە قولاي بولسۇن ئۈچۈن، ئۆزۇنلۇقى 50 سانتىمېتىر بولغان ئىنچىكە ياغاچقا بىر پىلاستىك سىزغۇچنى بېكىتىۋالساق ياخشى.

مىسال:

(3) 6 × (نىشان سانتىمېتىر ÷ سىزغۇچتىن چىققان مىللىمېتىر) = مۇساپە بۇ قائىدە بويىچە مۇساپە ھېسابلىغاندا سىزغۇچ بىلەن كۆزىمىزنىڭ ئارىلىقىنى 60 سانتىمېتىر قىلىمىز. قالغان ھەممە تەرتىپلەر 2_قائىدىگە ئەينەن ئوخشايدۇ.

مىسال:

$$6 imes$$
 نىشاننىڭ كەڭلىكى سانتىمېتىرى \div سىزغۇچتىن چىققان مىللىمېتىر = مۇساپە \times 6 \times 8.57 مۇساپە

(4) كۆزىمىزدىن 50 سانتىمېتىر يىراقلىقتىكى سىزغۇچنىڭ ئېگىزلىك ياكى كەڭلىكىگە نىسبەتەن ھەر بىر مېللىمېتىرى 10 مىليام بولىدۇ. ئەگەر 50 سانتىمېتىر بولسا سىزغۇچنىڭ ھەر 9 مىللىمېتىرى 1° بولىدۇ. ئەگەر سىزغۇچنى 50 سانتىمېتىر يىراقلىقتا تۇتساق، سىزغۇچنىڭ ھەر بىر مېللىمېتىرى 2 مىليام، بىر سانتىمېتىرى 20 مىليام بولىدۇ.
 50 سانتىمېتىرلىق:

$$\sqrt{\text{CA} = \text{AB}^2 + \text{BC}^2} \implies 4.4^2 + 50^2 = 50.2$$

$$BC = AC^2 + AB^2 \implies \sqrt{50.2^2 + 4.4^2} = 50$$

$$AB = AC^2 - CB^2 \implies \sqrt{50.2^2 - 50^2} = 4.47$$

59 سانتىمېتىرلىق:

$$AC = 9.82AB \div \angle C \sin 9.5 = 59.5$$

ھەر خىل نەرسىلەرنىڭ ئېگىزلىك، كەڭلىك جەدۋىلى

نامى	كەڭلىكى مېتىر	ئېگىزلىك مېتىر
پىيادە كىشىنىڭ ئوتتۈرىچە بويى	0.5	1.7
يۈگۈرىۋاتقان كىشىنىڭ بويى	0.5	1.5
يۈگۈرىۋاتقان كىشىنىڭ يانچە كۆرۈنىشى	0.4	1.5



پوچتا تېلىفون سىم تۈۋرۈكى (ياغاچ)		6
بىر قەۋەتلىك ئادەى ئۆيلەر (تۈركىستان، پاكىستان)		4
ئۇرۇسنىڭ ئۆيلىرى		5
مال توشۇيدىغان ۋاگون	14 ~ 15	4
يۈك ئاپتوموبىل (مازدا)	5 ~ 6	2 ~ 3
كىچىك ماشىنا	3.8 ~ 4.5	1.5
ئادەمنىڭ بېشى (باش كىيىمسىز)	0.20	0.25
ئادەمنىڭ بېشى (تۆمۈر قالپاق بىلەن)	0.30	0.30
يولوچىلار ئاپتوموبىلى	20	4
پىششىق خىش	كەڭلىكى 0.25، خىشنىڭ توغرىسى 0.12	0.06 ~ 0.07

جەدۋەل بەزى نىشانلارنىڭ چوڭ _ كىچىكلىك ئۆلچىمى

	ئۆلچىمى (ئوتتۇرىچە) مېتىر									
نىشان نامى	ئېگىزلىكى (گۈمبىرى بىلەن)	ئۆزۇنلۇقى (زەمبىرەكسىز)	كەڭلىكى							
تانىك	2.4	7.6	3.5							
BMP	2.6	6.8	3							
BRT	2.1	6.7	3							

2. تىك بۇلۇڭلۇق ئۈچبۇلۇڭلار ئارقىلىق مۇساپە ئۆلچەش: بۇ ماۋزۇغا ئائىت مۇقىم قائىدىلەر.

راى تىك بۇلۇڭلۇق ئۈچبۇلۇڭنىڭ بىر بۇلۇڭى چوقۇم 90° بولۇشى كېرەك.

<2> تىك بۇلۇڭلۇق ئۈچبۇلۇڭنىڭ ئىككى تىك تەرەپلىرىنىڭ كۋدىراتىنىڭ يىغىندىسى يانتۇ تەرەپنىڭ كۋادىراتىغا

ى. بۇنىڭدىن تۆۋەندىكى فورمۇلانى چىقىرىۋالىمىز: $\mathrm{AC}^2 = \mathrm{AB}^2 + \mathrm{BC}^2$

$$AC^2 = AB^2 + BC^2$$

مىسال:

$$AC = \sqrt{AB^2 + BC^2} \implies AC = \sqrt{2.6^2 + 3.3^2} = \sqrt{17.65} = 4.2$$
سانتىمېتىر

$$AB = \sqrt{AC^2 - BC^2} \qquad BC = \sqrt{AC^2 - AB^2}$$

﴿3﴾ تىك بۇلۇڭلۇق ئۈچبۇلۇڭنىڭ يانتۇ تەرىپىدىكى مېرىدىئان يانتۇ تەرەپنىڭ يېرىمىغا تەڭ. مىسال:

$$EB = \frac{1}{2}AC \implies \frac{1}{2} \times 5.3 = 2.65$$
 سانتىمېتىر

(4) ئىچكى بۇلۇڭلىرىنىڭ گىرادۇسلىرى ئوخشاش بولغان بىر سان ئوقىغا جايلاشقان تەرەپلىرى پەرقلىق بولغان ئىككى ئەكسى ئۈچبۇلۇڭنىڭ كېرەكلىك تەرىپىنى تېپىش تۆۋەندىكى فورمۇلا بويىچە بولىدۇ.



مىسال:

$$B = \frac{BC \times DF}{CD} \implies AB = \frac{2.4 \times 1.25}{1.5} = 2.1$$
 سانتىمېتىر
$$BC = \frac{AB \times CD}{DE}$$

<5> فورمۇلا:

1

2

3

4

بۇ قائىدە پۈتكۈل ئۈچبۇلۇڭلارغا ئورتاق ھەم كۆپ تەرەپلىكلەردىن پايدىلىنىپ مۇساپە ئۆلچەشتە ئىشلىتىلىدۇ.

 ھەر قانداق ئۈچبۇلۇڭنىڭ ئىچكى ياكى تاشقى بۇلۇڭلىرىنىڭ گىرادۇسى °180بولىدۇ.

$$\angle B = 90^{\circ}$$
 $\angle C = 40^{\circ}$ $\angle B + \angle C = 90^{\circ} + 40^{\circ} = 130^{\circ}$ مەسىلەن:

بىز يۇقىرىدا ئۈچبۇلۇڭنىڭ ئىچكى بۇلۇڭلىرىنىڭ ئومۇمىي يىغىندىسى °180 بولىدۇ، دېگەن ئىدۇق. بىز °180دىن بۇلۇڭ B ۋە بۇلۇڭ C نىڭ يىغىندىسىنى ئېلىۋەتسەك بۇلۇڭ A نىڭ گىرادۇسى كېلىپ چىقىدۇ.

 $180^{\circ} + 130^{\circ} = 50^{\circ}$

$$\angle B90^{\circ} + \angle C40^{\circ} + \angle A50^{\circ} = 180^{\circ}$$

(7) ئۈچبۇلۇڭنىڭ ئىككى بۇلۇڭىدىن يىغىندىسى °90 بولسا، بىرى يەنە بىرىنىڭ قالدۇق بۇلۇڭى دېيىلىدۇ. ئەگەر بۇ ئىككى بۇلۇڭنىڭ يىغىندىسى °180 بولسا، بىرى يەنە بىرىنىڭ تولدۇرغۇچى بۇلۇڭى دېيىلىدۇ. تەڭ بۇلۇڭلارنىڭ قالدۇق ياكى تولدۇرغۇچى بۇلۇڭلىرى ئۆز_ئارا تەڭ بولىدۇ.



(8) ئۈچبۇلۇڭنى ئوتتۇرىدىن تەڭ بۆلگۈچى تۈز سىزىق شۇ ئۈچبۇلۇڭنىڭ بېسىكتىرساسى دەپ ئاتىلىدۇ. بېسىكتىرسا ئۈچبۇلۇڭنىڭ ئاساسىغا پاراللىل بولسا، ئۇنىڭ ئاساسىنىڭ يېرىمىغا تەڭ بولىدۇ.

$$DE = \frac{1}{2}BC \implies BC = 2 \times DE$$

بۇ پۈتكۈل ئۈچبۇلۇڭلارغا ئۇيغۇن كېلىدۇ.

مىسال:

$$DE = \frac{1}{2}BC = \frac{1}{2} \times 4.4 = 2.2cm$$

$$BC = 2 \times DE = 2 \times 2.2 = 4.4$$
cm

ھەر قانداق ئۈچبۇلۇڭنىڭ بىر تەرىپىگە پاراللىل بولغان تۈز سىزىق بىلەن قالغان ئىككى تەرەپنىڭ كېسىشىشىد ھاسىل بولغان ئۈچبۇلۇڭلىرى ئەسلىدىكى چوڭ ئۈچبۇلۇڭنىڭ بۇلۇڭلىرىغا تەڭ بولىدۇ.

$$\angle A = \angle A$$
 $\angle B = \angle D$ $\angle C = \angle E$

<9> بۇ ئۈچبۇلۇڭ بويىچە مۇساپە ئېنىقلىغاندا 4_قائىدىدىكى فورمۇلالاردىن ئەينەن پايدىلانغاندىن باشقا تۆۋەندىكى فورمۇلالاردىن پايدىلىنىمىز.

فورمۇلالار:

$$\text{(§)} AC = \frac{BC \times \angle Bsin}{\angle Asin} \qquad \text{(§)} AB = BC \times \angle Ctan$$

$$\widehat{\bigcirc}AB = AC \times \angle Csin$$
 $\widehat{\otimes}AB = \frac{AC \times \angle Csin}{\angle Bsin}$

بۇ قائىدىلەر بارلىق ئۈچبۇلۇڭلارغا ئۇيغۇن كېلىدۇ.
$$AB = BC$$
 بولۇشى كېرەك. $C = 45^\circ - 2$ ھالۇشى كېرەك. $AB = BC$

مسال: سانتىمېتىر AB 2.4cm = BC 2.4

 $\langle C = 63^{\circ}$ بۇ ۋاقىتتا $\langle B = 90^{\circ} = 40^{\circ}$ بولۇشى شەرت.

 $AB = 2.5 \times BC$. بو ۋاقىتتا $C = 68^{\circ} \ \angle B = 90^{\circ}$ بو ۋاقىتتا راك كى بولۇشى شەرت.

 $AB = 5.5 \times BC$. بۇ ۋاقىتتا $C = 80^{\circ}$ $\Delta B = 90^{\circ}$ بو ۋاقىتتا $\Delta B = 5.5 \times BC$

3. كەڭ بۇلۇڭلۇق ئۈچبۇلۇڭلاردىن پايدىلىنىپ مۇساپە ئۆلچەش:

بۇ خىل ئۈچبۇلۇڭنىڭ بىر بۇلۇڭى چوقۇم °90 تىن چوڭ بولىدۇ. فورمۇلا:

 $BC = \sqrt{AC^2 + AB^2 - (2 \times AB \times AC \times \angle A\cos)}$

DA نى بۇ فورمۇلادىن پايدىلىنىپ ھېسابلاشقا بولمايدۇ.

4. تار بۇلۇڭلۇق ئۈچبۇلۇڭلاردىن پايدىلىنىپ مۇساپە ئۆلچەش:



بۇ خىل مۇساپە ئۆلچەشتە «تىك بۇلۇڭلۇق ئۈچبۇلۇڭلاردىن پايدىلىنىپ مۇساپە ئۆلچەش» دېگەن ماۋزۇدا ئۆتكەن بارلىق ئۈچبۇلۇڭلارغا ئورتاق قوللىنىشقا بولىدۇ دېگەن قائىدىلەرنى بۇ خىل مۇساپە ئۆلچەشتىمۇ ھەم تەتبىقلاشقا بولىدۇ.

ئۇنىڭدىن باشقا ئىككىنچى بىر خىل ئۇسۇل بۇ ئۈچبۇلۇڭلارنى تىك بۇلۇڭلۇق ئۈچبۇلۇڭلارغا پارچىلىۋېتىش ئارقىلىق مۇساپە ئېنىقلاشقا بولىدۇ. بۇ خىل ئۈچبۇلۇڭنىڭ ھەممە بۇلۇڭى 90° تىن كىچىك بولىدۇ.

- 5. كۋادراتتىن پايدىلىنىپ مۇساپە ئۆلچەش:
 - بۇ ماۋزۇغا ئائىت ئومۇمىي قائىدىلەر:
- . كېرەك AB = BC = CD = AD مۇنداق بولۇشى كېرەك .
 - . کے، کے، کے، کے لار چوقوٰم 90° بولوٰشی کہرہ کے . کے Δ
- . کېره لک $A + \angle B + \angle C + \angle D = 360^{\circ}$ تۆت تەرەپ بولۇشى كېرەك.
- ﴿4﴾ كۋادىراتنىڭ بىر چوققىسىدىن قارشى تەرەپ چوققىسىغا ئۆتكۈزۈلگەن تۈز سىزىق «دىئاگونال» دەپ ئاتىلىدۇ. كۋادىراتنىڭ دىئاگوناللىرىنىڭ ئۇزۇنلۇقى ئۆز_ئارا تەڭ بولىدۇ. كۋادىراتنىڭ ئىككى تال دىئاگونالى بولىدۇ.
- <5> كۋادىراتنىڭ دىئاگوناللىرى، كۋادىراتنىڭ ھەر قايسى بۇلۇڭلىرىنى قاپ ئوتتۇرىدىن ئىككىگە بۆلۈۋېتىدۇ. شۇڭا كۋادىراتنىڭ دىئاگوناللىرىنىڭ سەۋەبىدىن شەكىللەنگەن بۇلۇڭلىرىنى ئۆلچەشنىڭ ھاجىتى يوق. ئۇلارنىڭ ھەممە بۇلۇڭلىرى °45 بولىدۇ.
 - <6> كۋادىراتنىڭ دىئاگوناللىرىنىڭ سەۋەبىدىن شەكىللەنگەن تۆت بۇلۇڭنىڭ ھەممىسى °90 بولىدۇ.

بىز كۋادىراتلاردىن پايدىلىنىپ مۇساپە ئېنىقلىغاندا يۇقىرىقى قائىدىلەردىن باشقا، ئۇنى ئۈچبۇلۇڭ قائىدىلىرىدىن پايدىلىنىپمۇ ھېسابلاپ چىقالايمىز. ئادەتتە بىز كۋادىراتنى ئىككى ياكى تۆت دانە تىك بۇلۇڭلۇق ئۈچبۇلۇڭغا بۆلىۋالساق ياخشى.

- 6. تىك تۆتبۇلۇڭدىن پايدىلىنىپ مۇساپە ئېنىقلاش:
 - بۇ ماۋزۇغا ئائىت ئومۇمىي قائىدىلەر:
 - $AB = CD \neq AD = BC \langle 1 \rangle$
- رك، $A = \angle B = \angle C = \angle D = 90^\circ$ مۇشۇنداق بولۇشى شەرت.
- . مۇشۇنداق بولۇشى شەرت. $A+\angle B+\angle C+\angle D=360^\circ$ ،
- (4) تىك تۆتبۇلۇڭنىڭ بىر چوققىسىدىن قارشى تەرەپ چوققىسىغا ئۆتكۈزۈلگەن تۈز سىزىق تىك تۆتبۇلۇڭنىڭ دېئاگونال ئۆز_ئارا دېئاگونالى دەپ ئاتىلىدۇ. تىك تۆت بۇلۇڭدا ئىككى تال دىئاگونال بولىدۇ ھەمدە بۇ ئىككى تال دىئاگونال ئۆز_ئارا AC = BD.
- <5> تىك تۆتبۇلۇڭنىڭ دىئاگوناللىرىنىڭ بۆلۈشىدىن شەكىللەنگەن تىك تۆتبۇلۇڭنىڭ چوققا بۇلۇڭلىرى قەتئىي تەڭ بولمايدۇ.

$$\left(\angle 1=\angle 5=\angle 4=\angle 8\right)\neq\left(\angle 2=\angle 6=\angle 3=\angle 7\right)$$

$$AC = \sqrt{AB^2 + BC^2} = \sqrt{2.2^2 + 3.1^2} = \sqrt{14.4} = 3.8$$
 سانتىمېتىر

بىزگە CA مەلۇم بولدى. DB شۇنىڭغا ئوخشاش.

بىز تىك تۆتبۇلۇڭلاردىن پايدىلىنىپ مۇساپە ئېنىقلىغاندا يۇقىرىقى قائىدىلەردىن باشقا، بۇنى ئۈچبۇلۇڭ قائىدىلىرىدىن پايدىلىنىپمۇ ھېسابلاپ چىقالايمىز، بىز ئادەتتە تىك تۆتبۇلۇڭنى ئىككى دانە تىك بۇلۇڭلۇق ئۈچبۇلۇڭغا ئايرىۋالساق ياخشى.

- 7. پاراللىل تۆت تەرەپلىكتىن پايدىلىنىپ مۇساپە ئۆلچەش:
 - بۇ ماۋزۇغا ئائىت قائىدىلەر:
 - $AB = CD \neq AD = BC \langle 1 \rangle$
 - . مۇشۇنداق بولۇشى شەرت $A = \angle C \neq \angle B = \angle D$ مۇشۇندا



(3) پاراللىل تۆت تەرەپلىكنىڭ بىر چوققىسىدىن قارشى تەرەپ چوققىسىغا ئۆتكۈزۈلگەن تۈز سىزىق پاراللىل تۆت تەرەپلىكنىڭ دېئاگونالى دەپ ئاتىلىدۇ. پاراللىك تۆت تەرەپلىكتە ئىككى تال دىئاگونال بولىدۇ. پاراللىل تۆت تەرەپلىكنىڭ دىئاگوناللىرى تەڭ بولمايدۇ. AC ≠ BD

$$(21 = 25 = 24 = 28) - (22 = 26 = 23 = 27)$$
 تەڭ بولىدۇ. (7 $2 = 26 = 26 = 26$) تەڭ بولىدۇ.

 $\triangle A + \triangle B + \triangle C + \triangle D = 360^{\circ}$ بولىدۇ.

$$AC = \sqrt{AB^2 + BC^2 - (2 \times AB \times BC \times \angle B\cos)}$$

$$BD = \sqrt{BC^2 + DC^2 - (2 \times BC \times DC \times \angle Ccos)}$$

بىز پاراللىل تۆت تەرەپلىكتىن پايدىلىنىپ مۇساپە ئېنىقلىغاندا يۇقىرىقى قائىدىلەردىن باشقا، بۇنى ئۈچبۇلۇڭ قائىدىلىرىدىن پايدىلىنىپمۇ ھېسابلاپ چىقالايمىز، بىز ئادەتتە پاراللىل تۆت تەرەپلىكنى ئىككى دانە كەڭ بۇلۇڭلۇق ئۈچبۇلۇڭغا ياكى تۆت دانە كەڭ بۇلۇڭلۇق ئۈچبۇلۇڭغا بۆلۈۋالساق ھەم ياخشى.

- 8. خەرىتىدىن پايدىلىنىپ مۇساپە ئېنىقلاش:
- (1) ھەر قانداق ئەسكىرى خەرىتىگە ماسشىتاب بېرىلگەن. ماسشىتاب دېگىنىمىز ئەمەلىي يەر يۈزىنىڭ قانچىلىك مىقدارىنىڭ قەغەز يۈزىگە نەچچە سانتىمېتىر قىلىپ چۈشۈرۈلگەنلىكى كۆرسىتىپ بېرىلگەن نىسبەت.

ھەر قانداق ئەسكىرى خەرىتىنىڭ يۈزىگە چاقماق تور يەنى كىلومېتىرلىق كوئوردىنات سېتكىسى سىزىلغان. ئەگەر بىر خەرىتىنىڭ تۆت تەرىپىگە پاراللىل بولغان بىرەر مۇساپىنى تاپماقچى بولسا، چاقماقلارنى ساناش ئارقىلىق مۇساپىنى ئېنىقلىيالايمىز.

- (2) خەرىتىنىڭ يۈزىگە تاپماقچى بولغان ئىككى نۇقتىنىڭ ئوتتۇرىسىغا مۇساپە سانتىمېتىرىنى قويۇپ، ئۇنى ماسشىتاب بويىچە ھېسابلاش ئارقىلىق مۇساپىنى ئېنىقلىيالايمىز.
- (3) بىز ئىلگىرى ئۆگىنىپ ئۆتكەن بارلىق ماتېماتىكىلىق ئۇسۇللارنى خەرىتە يۈزىدە ئىشلىتىش ئارقىلىق مۇساپىنى ئېنىقلىيالايمىز.
 - <4> بەزى ئەسكىرى خەرىتىلەرگە ئورۇنلارنىڭ ئارىلىقىدىكى مۇساپە يېزىپ قويۇلغان.
- <5> كورۋېمېتىردىن مۇساپىنى ئۆلچەيمىز. ئەگەر كورۋېمېتىر بولمىسا ئىنچىكە پىششىق يىپ ياكى قەغەز لېنتىلاردىن پايدىلىنىپ مۇساپە ئۆلچەيمىز.
- (6) خەرىتىنىڭ تۆت ئەتراپىغا يېزىلغان كىلومېتىرلىق كوئوردىناتتىن پايدىلىنىپ مۇساپىنى ئېنىقلىيالايمىز. بۇ ۋاقىتتا ئۆلچىمەكچى بولغان مۇساپىمىز خەرىتىنىڭ تۆت ئەتراپىنىڭ خالىغان بىرىگە پاراللىل بولۇشى كېرەك.
 - 9. دالنومېتىردىن پايدىلىنىپ مۇساپىنى ئېنىقلايمىز.
 - 10. جىپئەسىدىن پايدىلىنىپ مۇساپە ئۆلچەش:
- (1) جىپئەسىمىزغا بىزگە كېرەكلىك نىشاننىڭ كوئوردىناتىنى كىرگۈزسەك نىشاننىڭ بىزگىچە بولغان مۇساپىسىنى كۆرسىتىپ بېرىدۇ.
- (2) بىز جىپئەسىنىڭ يول يۈرۈش پروگراممىسىغا كىرىپ ئاۋۋال ئۆزىمىزنىڭ ئورنىغا نۇقتا قويۇۋالىمىز. ئاندىن كۆرسەتكۈچ ئىستىرىلكىنى بىزگە كېرەك بولغان نۇقتىنىڭ ئۈستىگىچە ئېلىپ بارىمىز. بۇ ۋاقىتتا جىفئەسى نىشان بىزنىڭ ئارىلىقىمىزنى كۆرسىتىپ بېرىدۇ.
- $\langle 3 \rangle$ بىز يولدىن مېڭىپ گازارما ئالدى A غا كېلىپ، A نىڭ كوئوردىناتىنى ئالىمىز. ئاندىن A دىن $\langle 90 \rangle$ ھالەتتە B غا كېلىمىز ۋە C نىڭ كوئوردىناتىنى ئالىمىز. ئاندىن C نىڭ كوئوردىناتىنى ئالىمىز. ئاندىن C كوئوردىناتىنى AB مۇساپىدە D كوئوردىناتىنى AB مۇساپىدە D كوئوردىناتىنى B تاندىن كوئوردىناتىنى B مۇساپىدە D كوئوردىناتقا قايتۇرىمىز. ئاندىن بۇ كوئوردىناتىنى ئالغان بولىمىز. ئاندىن بۇ كوئوردىناتقا ئاساسەن قورال ئورنىمىزغا كېلىپ دۇشمەن بىلەن بىزنىڭ ئارىلىقىمىزدىكى مۇساپىنى ئالىمىز.



‹4› بىز جىپئەسى بىلەن دۈشمەن ئورنىغا يېقىن كېلىپ شۇ نۇقتىدا ئۆزىمىزنىڭ كوئوردىناتىنى ئالىمىز. بۇ ۋاقىتتا بۇ كوئوردىناتنىڭ مۇساپە كۆرسەتكۈچى نۆل مېتىر ھالىتىدە بولىدۇ. ئاندىن كومپاس ئارقىلىق نىشاننىڭ ئازىموتىنى ئالىمىز. ئاندىن ئۆزىمىز بىلەن نىشاننىڭ ئارىسىدىكى مۇساپىنى مۆلچەرلەيمىز. ئاندىن بۇ مۇساپە بىلەن نىشان ئازىموتىنى كىرگۈزسەك، نىشاننىڭ كوئوردىناتى چىقىدۇ. بۇ كوئوردىنات ئارقىلىق ئۆزىمىزگە كېرەكلىك بولغان مۇساپىنى ئالالايمىز.

- <5› بىز ئاۋۋال ئۆگىنىپ ئۆتكەن ئۈچبۇلۇڭ، تۆت تەرەپلىك ۋە كۆپ تەرەپلىكلەردىن پايدىلىنىپ مۇساپە ئېنىقلاش قائىدىلىرى بىلەن جىفئەسىنى بىرلەشتۈرۈپ ئىشلىتىش ئارقىلىق مۇساپىلارنى ئېنىقلىيالايمىز.
 - 11. ئاۋىئا سۈرەتلەردىن پايدىلىنىپ مۇساپە ئۆلچەش:
- (1) ئەگەر قولىمىزدا كوئوردىنات رامكىلىرى بەلگىلەنگەن ياكى كىلومېتىرلىق كوئوردىنات سېتكلىرى سىزىلغان ئاۋىئا سۈرەتلەر بولۇپ قالسا، بىز ئۇنىڭدىن خۇددى ئەسكىرى خەرىتىدىن مۇساپە ھېسابلىغانغا ئوخشاش مۇساپىنى ئېنىقلىيالايمىز.
 - (2) كومپىيوتىرلاردىكى مۆكەممەل ئاۋىئا سۈرەتلەر پروگراممىسىدىن پايدىلىنىپ مۇساپىنى ئېنىقلىيالايمىز.
- (3) ماسشىتابى ئېنىق بولغان ئاۋىئا سۈرەتلەرنىڭ ئۈستىدە ماتېماتىكىلىق ئۇسۇللار ۋە سىزغۇچتىن پايدىلىنىپ
 مۇساپىنى ئېنىقلىيالايمىز.

ئەسكەرتىش: ئاۋىئا سۈرەت دېگىنىمىز، ئايروپىلان، سۈنئىي ھەمراھ، ئالەم بوشلۇقى كۈزىتىش پونكىتىدىن تارتىپ رەتلەنگەن سۈرەتلەرنى كۆرسىتىدۇ.

- 12. دۇربۇنلاردىن پايدىلىنىپ مۇساپە ئۆلچەش:
- (1) مۇساپە ئۆلچەش دۇربۇنىدىن پايدىلىنىش. بۇ لازىر نۇرنىڭ ياردىمىدە مۇساپە ئۆلچەيدىغان دۇربۇن. بۇ دۇربۇندىن پايدىلىنىپ ئېگىز_پەسلىكنى ئۆلچەشكىمۇ بولىدۇ. بۇ دۇربۇننىڭ سىرتقى شەكلى ئادەتتىكى دۇربۇنغا ئوخشاش بولىدۇ.

مۇساپە دۇربۇنى توغرىسىدا: مۇساپە دۇربۇنى يارد ۋە مېتىردىن ئىبارەت ئىككى خىل ئۆلچەمدە مۇساپە ئۆلچەيدىغان بولۇپ، ئېھتىياجىمىزغا قارىتا تەڭشەشكە بولىدۇ. بۇ دۇربۇن ئارقىلىق ئەڭ ئۇزۇن بولغاندا تەقرىبەن 1500 مېتىرغىچە مۇساپە ئېلىشقا بولىدۇ.



بۇ رەسىمدە ئۆلچەنگەن مۇساپە 56 مېتىر چىققان.





(2) شىكالىلىق مۇساپە ئۆلچەش دۇربۇنىدىن پايدىلىنىش.

① بۇ دۇربۇننىڭ ئىچىدە مۇساپە ئۆلچەشتە پايدىلىنىدىغان تىك ۋە يانتۇ شىكالىلەر بولىدۇ. كۆرۈش ئەينىكىنىڭ ئىچىدە كومپىسى بار بولۇپ، يۆنىلىشنى ئېنىقلاشقا بولىدۇ.

بۇ دۇربۇن شىكالىسىدىكى سانلارنىڭ بىرلىكى مىليام.

بۇ دۇربۇندىن پايدىلىنىپ مۇساپە ئۆلچەش ئۈچۈن بىزگە نىشاننىڭ ئۇزۇنلۇقى ياكى ئېگىزلىكى مەلۇم بولۇشى كېرەك. ئەگەر بىزگە نىشاننىڭ ئۇزۇنلۇقى مەلۇم بولسا 50 مىلياملىق شىكالىدىن پايدىلىنىپ مۇساپە ئۆلچەيمىز. بىز نىشاننىڭ ئېگىزلىك ياكى ئۇزۇنلۇقىنىڭ قانچە مىليام كېلىدىغانلىقىنى ئۆلچىۋالغاندىن كېيىن تۆۋەندىكى فورمۇلا بويىچە مۇساپە ئۆلچەيمىز.

بۇ فورمۇلانى خىتايلار بۇ شەكىلدە ئىپادىلىگەن:

نىشاننىڭ كەڭلىكى مېتىرى \times 10 مۇساپە سىزغۇچنىڭ مېللىمېتىرى (سانتىمېتىر)

خىتايلار بۇ فورمۇلانى پەقەت نىشاننىڭ كەڭلىكىدىن پايدىلانغاندا ئىشلەتكەن.

مىسال:

$$\frac{50 \times 10}{1.25} = 400$$
مېتىر

بۇ شىكالىلىق ئاددىي دۇربۇندىن پايدىلىنىپ مۇساپە ئۆلچەش.

© پېرىسكوپتىن پايدىلىنىپ مۇساپە ئۆلچەش.

بۇ شىكالىننىڭ تۈز شىكالىسىنىڭ ھەر بىر چوڭ سىزىق ئارىلىقى 10 مىليام، ھەر بىر چوڭ كىچىك سىزىقنىڭ 5 مىليام. بۇ تۈز شىكالىننىڭ ئومۇمىي ئۆلچىمى 100 مىليام. تىك شىكالىننىڭ ئىككى قوشۇش ئارىلىقى 10 مىليام. بىر قوشۇش ئېلىشنىڭ ئارىلىقى 5 مىليام. قوشۇشنىڭ تىللىك يېرىم 2.5 مىليام.

بۇ شىكالىلاردىن پايدىلىنىپ نىشاننىڭ ئۇزۇنلۇقى ياكى ئېگىزلىكىنى ئۆلچىۋالغاندىن كېيىن تۆۋەندىكى فورمۇلالار ئارقىلىق مۇساپە ئۆلچەيمىز.

بىز پېرىسكوپنىڭ تۈز شىكالىسىنى نىشاننىڭ ئۇزۇنلۇقىنى ئىشلەتكەندە، تىك شىكالىسىنى نىشاننىڭ ئېگىزلىكىنى ئىشلەتكەندە ئىشلىتىمىز. پېرىسكوپتىن پايدىلىنىپ مۇساپە ئۆلچىگەندە نىشاننىڭ ئۇزۇنلۇقى ياكى ئېگىزلىكى مەلۇم بولۇشى كېرەك.

بۇ دۇربۇننىڭ يانتۇلۇق شىكالىسىدىن پايدىلىنىپ مۇساپە ئۆلچەشتە، ئىككى مېتىر ئېگىزلىكنى نىشان قىلىپ تۇرۇپ، ئىككى كىلومېتىرغىچە مۇساپە ئۆلچىگىلى بولىدۇ. پەس تەرەپتىكىسىنىڭ تىك شىكالىسىنىڭ مىليامى 40 مىليام، بۇ قوش شىكالىلىق ئاددىي دۇربۇندىن پايدىلىنىپ مۇساپە ئۆلچەش.

. دىن پايدىلىنىپ مۇساپە ئۆلچەش1-OPC دىن پايدىلىنىپ مۇساپە ئۆلچەش SVD $\langle 3
angle$

بۇ شىكالىدىن پايدىلىنىپ مۇساپە ئۆلچىگەن ۋاقىتتا 50± مېتىر پەرق كۆرۈلىشى مۇمكىن.



نىشاننىڭ كەڭلىكى 50 سانتىمېتىر بولغاندا 1-OPC نۇسخىلىق دۇربۇننىڭ تەكشىلىك شىكالىسىنىڭ ئىككى سىزىقىغا كەلسە، مۇساپە 250 مېتىر بولىدۇ.

ئەگەر نىشاننىڭ كەڭلىكى بىر سىزىققا كەلسە، مۇساپە 500 مېتىر بولىدۇ. ئەگەر نىشاننىڭ كەڭلىكى تۈز شىكالىنىڭ يېرىم سىزىقىغا كەلسە، بىر كىلومېتىر بولىدۇ.

بۇ دۇربۇننىڭ تۈز شىكالا ئۆلچىمى مىليام بىلەن ھەر بىر سىزىقنىڭ ئارىلىقى 1 مىليام، ئومۇمىسى 20 مىليام. بۇ دۇربۇننىڭ تىك شىكالىسىنىڭ ئۆلچىمى مېتىر بىلەن ھەر بىر بۇلۇڭ ئارىلىقى 100 مېتىر، ئەڭ ئۈستىدىكى بۇلۇڭنىڭ ئۆلچىمى 1000 مېتىر.

بىز نىشاننىڭ كەڭلىكىدىن پايدىلىنىپ، ئۇنىڭ مىليامىنى دۇربۇن ئارقىلىق ئېنىقلىۋالغاندىن كېيىن، ئاۋۋالقى فورمۇلا ئارقىلىق مۇساپىنى ئېنىقلايمىز.

<4> SVD نىڭ كىچىك دۇربۇنىنىڭ ئىچكى شەكلى ۋە ئۇنىڭدىن پايدىلىنىپ مۇساپە ئۆلچەش.

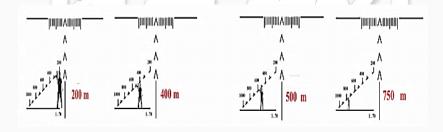
. PCO-1 دېگەن دۇربۇننىڭ ئىچكى شەكلىگە ۋە مۇساپە ئۆلچەش ئۇسۇلىغا ئەينەن ئوخشايدۇ.

نىشاننىڭ ھەقىقىي بوي ئېگىزلىكى ÷ دۇربۇننىڭ نىشان ئېگىزلىك ئۆلچىمى × دۇربۇندىن چىققان مۇساپە = ھەقىقىي مۇساپە

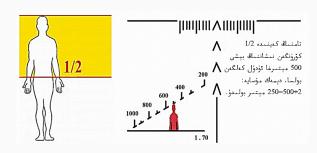
$340m = 400 \times 2 \div 1.7$

بۇ ھەر قانداق بىر دۇربۇننىڭ مۇساپە ئۆلچەش يانتۇ شىكالىسىدىن پايدىلانغاندا ئەگەر نىشان يانتۇ شىكالىدىكى نىشان ئېگىزلىك ئۆلچىمىدىن ئېگىز ياكى پەس بولسا بۇ يۇقىرىدىكى فورمۇلادىن پايدىلىنىپ مۇساپە ھېسابلايمىز. بۇ شىكالا بوي ئېگىزلىكى 170 سانتىمېتىر ئەتراپىدا بولغان ئادەمگە خاس، بۇنىڭدىن پايدىلىنىشتا رەسىمدە كۆرسىتىلگەندك ئادەمنىڭ بېشىنى ئۈستى تەرەپتىكى سانلار يىزىلغان يانتۇ سىزىققا، پۇتىنى ئاستى تەرەپتىكى تۈز سىزىقا كەلتۈرسەك بولىدۇ. ئادەم بۇ ئىككى سىزىق ئارىسىدىكى دائىرىنىڭ قەيىرىگە توغرا كەلسە شۇ يانتۇ سىزىق ئۈستىگە سان ئۈستىدىكى سان شۇ ئادەمنىڭ مۇساپىسىنى بىلدۇرىدۇ. ھەرقايسى جۈپ سانلار ئارىسىدىكى سىزىق ئۈستىگە سان يىزىلمىغان بولۇپ، بۇ سىزىقنىڭ قىممىتى بولسا ئىككى يىنىدىكى جۈپ ساننىڭ ئارىسىدىكى تاق ساننى بىلدۈرىدۇ. يەرسادى 2 بىلەن 4 ئارىسىدىكى سىزىق 3 ئى بىلدۈرىدۇ. بۇ سانلارنىڭ بىرلىك يەز. يەنى 200،300،400،500

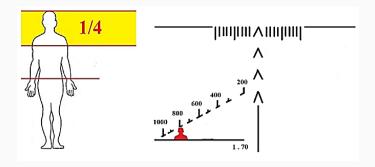
دۇربۇن ئارقىلىق مۇساپە ئۆلچىگەندە ئېگىزلىكى 1.7 مېتىرلىق ئادەم مۇساپە ئۆلچەش ئەگىرى سىزىقىدىكى يانتۇ سىزىق بىلەن تۈز سىزىقنىڭ ئوتتۇرىسىغا تولۇق كىرگۈزۈلىدۇ. شۇنداقلا ئۇدۇل كەلگەن رەقەم ئارقىلىق ئۆلچىمەكچى بولغان مۇساپىگە ئېرىشكىلى بولىدۇ. مىسال:

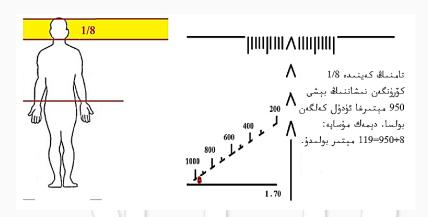


دۇربۇن ئارقىلىق پۈتۈن كۆرۈنمىگەن نىشاندىن پايدىلىنىپ مۇساپە ئۆلچەش:



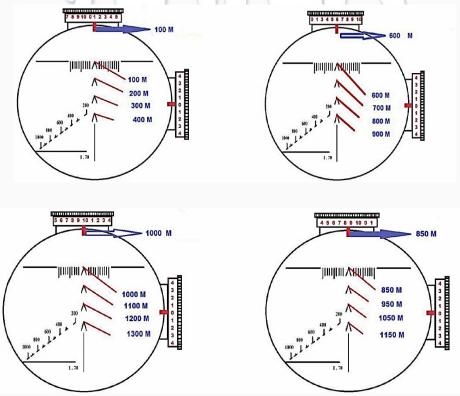






نىشانغا ئېلىنغان ئۈچبۇرجەكلەرنىڭ ئىپادىلەيدىغان مۇساپىسى:

مەسىلەن: بىرىنچى رەسىمدە دۇربۇن 100 مېتىر مۇساپىگە قويۇلغان بولۇپ، دۇربۇن ئىچىدىكى ئەڭ ئۈستۈنكى ئۇچبۇربەك 200 مېتىر مۇساپىدىكى نىشان ئۈچبۇربەك 200 مېتىر مۇساپىدىكى نىشان ئۈچۈن: ئۇنىڭ ئاستىدىكى ئۈچبۇرجەك 400 ئۈچبۇرجەك 200 مېتىر مۇساپىدىكى نىشان ئۈچۈن: ئۇنىڭ ئاستىدىكى ئۈچبۇرجەك 400 مېتىر مۇساپىدىكى نىشان ئۈچبۇرجەك ئارىسىدا 100 مېتىر مۇساپىدىكى نىشان ئۈچبۇرجەك ئارىسىدا 100 مېتىر ھەر بىر ئۈچبۇرجەك ئارىسىدا 100 مېتىر پەرق بولىدۇكى، ھەر بىر ئۈچبۇرجەك ئارىسىدا 100 مېتىر

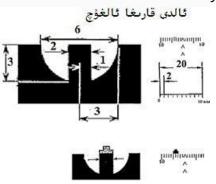




(5) SVD ۋە SVM لارنىڭ قارغا ئالغۇچىسىدىن پايدىلىنىپ مۇساپە ئۆلچەش.

نىشان قارىغا ئالغۇچ بىلەن تەڭ بولسا مۇساپە 500 مېتىر بولىدۇ. ئەگەر ئۇنىڭدىن بىر ھەسسە ئېگىز بولسا مۇساپە 250 مېتىر بولۇشى 250 مېتىر بولۇشى كەلسە 1.00 مېتىر بولىدۇ. بۇ ۋاقىتتا نىشاننىڭ ئېگىزلىكى 1.5 مېتىر بولۇشى كېرەك.

ئەگەر نىشاننىڭ كەڭلىكى 50 سانتىمېتىر بولسا قارىغا ئالغۇچنىڭ مىخىغا لىق كەلسە مۇساپە 250 مېتىر بولىدۇ. مىخنىڭ كەڭلىكى 2 مىليام ئەگەر يېرىمىغا كەلسە مۇساپە 500 مېتىر بولىدۇ. ئەگەر ئۈچتىن بىرىگە كەلسە 750 مېتىر بولىدۇ. ئەگەر نىشاننىڭ كەڭلىكىدە ۋە ئېگىزلىكىدە ئۆزگىرىش يۈز بەرسە فورمۇلادىن ھېسابلايمىز. قارىغا ئالغۇچنىڭ سانلىرى مىليام بويىچە بولىدۇ.



ماس كەلگەن مىليام/ (نىشان كەڭلىكى ياكى ئىگىزلىكى×1000)= مۇساپە شەكىلدىكى سانلارنىڭ قىممىتى: مىليام.

دۇرۇسنىڭ، 69 SSG = 69 قاتارلىق قەنناسلاردا ئىشلىتىلىدىغان BP, EP, UP دۇربۇنلاردىن پايدىلىنىپ مۇساپە ئۆلچەش.

نىشاننىڭ كەڭلىكى 50 سانتىمېتىر بولغاندا شۇ ئىنساننىڭ تىزىغىچە بولغان ئارىلىق بۇ يان سىزىققا لىق كەلسە، بۇ نىشان بىزدىن 250 مېتىر يىراقلىقتا بولىدۇ. ئىنساننىڭ تىزىغىچە بولغان ئارىلىقى 50 سانتىمېتىر بولىدۇ. ئەگەر بەلگىچە كەلسە نىشان بىزدىن 400 مېتىردىن يىراق بولىدۇ. ئىنساننىڭ تاپىنىدىن بېلىگىچە بولغان ئارىلىقى 80 سانتىمېتىر ھېسابلىنىدۇ. ئەگەر مۈرىگىچە كەلسە 100 مېتىر يىراقلىقتا بولىدۇ. ئىنساننىڭ تاپىنىدىن مۈرىسىگىچە بولغان ئارىلىقى 1.2 مېتىر ھېسابلىنىدۇ. ئەگەر چوققىسىغىچە كەلسە نىشان بىزدىن 750 مېتىر يىراقلىقتا كېلىدۇ. ھەرىكەت قىلىۋاتقان ئادەمنىڭ ئېگىزلىكى 1.5 مېتىر ھېسابلىنىدۇ.

ئەگەر بىز دۇربۇننىڭ بازىسىدىن پايدىلىنىپ مۇساپە ئۆلچىگەندە تۆۋەندىكى فورمۇلادىن پايدىلىنىمىز.

٠ ئەگەر پۈتۈن بازىدىن پايدىلانساق بۇ فورمۇلادىن پايدىلىنىمىز.

$$rac{10 imes 10 imes انىداڭ كەڭلىكى سانتىمېتىرى imes بازا ئىچىدىكى نىشاننىڭ سانى imes 10 مۇساپە = $rac{10 imes 10 imes 10 imes 10 imes 10 imes 10}{ imes 10 imes 10 imes 10 imes 10}$$$

بۇ فورمۇلادىكى 10 بۇ خىل شەكىلدە مۇساپە ئېنىقلىغاندا نەتىجىنىڭ تېخىمۇ ئېنىق بولۇشى ئۈچۈن كۆپەيتىپ بېرىلگەن خاتالىقنى كىچىكلەتكۈچى تۇراقلىق سان .

② ئەگەر يېرىم بازىدىن پايدىلانساق بۇ فورمۇلادىن پايدىلىنىمىز.

نىشاننىڭ كەڭلىكى سانتىمېتىرى × بازا ئىچىدىكى نىشاننىڭ سانى × 100 مۇساپە = _______ يېرىم بازىنىڭ ئون ھەسسىلەنگەن مىليامى35



بۇ فورمۇلادىكى 100 يېرىم بازىدىن پايدىلانغان ۋاقتىمىزدا، بۇ خىل شەكىلدە مۇساپە ئېنىقلىغاندا نەتىجىنىڭ تېخىمۇ ئېنىق بولۇشى ئۈچۈن كۆپەيتىپ بېرىلگەن خاتالىقنى كىچىكلەتكۈچى تۇراقلىق سان.

© ئەگەر يېرىم بازىدىن ۋە ياندىكى 2 مىلياملىق سىزىقتىن بىرلەشتۈرۈپ پايدىلانغان ۋاقتىمىزدا تۆۋەندىكى فورمۇلادىن پايدىلىنىمىز.

مۇساپە = يان سىزىقنىڭ ئون ھەسسىلەنگەن مىليامى20

يەنى بىز بۇ فورمۇلادىن پايدىلانغان ۋاقتىمىزدا نىشاننىڭ كەڭلىكى يېرىم بازىغا لىق كەلگەن، ئېگىزلىكى ياندىكى سىزىققا لىق كەلگەن بولۇشى كېرەك. بۇ فورمۇلادىكى 100 نىڭ كېلىپ چىقىشى ئاۋۋالقى فورمۇلادىكىگە ئەينەن ئوخشايدۇ.

بۇ ئۈچ فورمۇلانىڭ ھەممىسى قىسقا ئارىلىقلارنى ئۆلچەشكە مۇۋاپىق كېلىدۇ.

بۇ نەرسىلەر ئارقىلىق مۇساپە ئۆلچىگەن ۋاقىتتا بۇلار بىلەن كۆزنىڭ ئارىلىقى 50 سانتىمېتىر بولۇشى كېرەك.

<7> مۇساپە ئۆلچەيدىغان يانتۇلۇق شىكالىسى بار دۇربۇندىن پايدىلىنىپ مۇساپە ئۆلچەش.

ئۇرۇسنىڭ زەمبىرەك 82 دۇربۇنىنىڭ سانلىق تىك شىكالىلىرىنىڭ ئىككى يېنىغا سىزىلغان تۆت تال ئەگرى سىزىقتىن پايدىلىنىپ 700 مېتىرغىچە بولغان مۇساپىنى ئېنىق ئۆلچىۋالالايمىز. تىك شىكالىغا يېقىن بولغان ئىككى سىزىقتىن پايدىلىنىپ مۇساپە ئۆلچەشتە كەڭلىكى ئۈچ مېتىر بولغان نىشاننى ئۆلچەم قىلىمىز. تىك شىكالىغا يىراقراق بولغان ئىككى ئەگرى سىزىقتىن پايدىلىنىپ كەڭلىكى ئالتە مېتىرلىق نىشاننىڭ مۇساپىسىنى ئۆلچىيەلەيمىز.

خىتاينىڭ زەمبىرەك 82 دۇربۇنىدىن پايدىلىنىپ مۇساپە ئۆلچىگەندە دۇربۇننىڭ ئىچكى شەكىلىنىڭ ئاستى تەرەپكە سىزىلغان ئىككى دانە مۇساپە ئۆلچەش يانتۇ شىكالىسىدىن پايدىلىنىپ مۇساپە ئۆلچەيمىز.

زەمبىرەك 73 ئۇرۇسنىڭ دۇربۇنىدىن پايدىلىنىپ مۇساپە ئۆلچىگەندە دۇربۇننىڭ ئىچكى شەكلىنىڭ ئوڭ تەرىپىگە سىزىلغان مۇساپە ئۆلچەش يانتۇلۇق شىكالىسىدىن پايدىلىنىمىز. دۇربۇننىڭ تەشكۈچى ئوقى بىلەن شازايىلىق ئوقىنىڭ شىكالىسى ئايرىم ئىككى جايغا سىزىلغان بولۇپ، بۇ شەكىللەر شەكىل ئالماشتۇرۇش كۇنۇپكىسى ئارقىلىق ئالمىشىدۇ. شازايىلىق ئوقنىڭ مۇساپە ئۆلچەش يانتۇلۇق شىكالىسى 1.7 مېتىرلىق نىشاننى ئۆلچەم قىلىپ قىلىپ سىزىلغان. تەشكۈچى ئوقنىڭ مۇساپە ئۆلچەش يانتۇلۇق شىكالىسى 2.7 مېتىرلىق نىشاننى ئۆلچەم قىلىپ سىزىلغان.

خىتاينىڭ زەمبىرەك 73 دۇربۇنىدىن پايدىلىنىپ مۇساپە ئۆلچېگەندە، ئۇنىڭ ئىچكى شەكلىنىڭ تېگىگە سىزىلغان مۇساپە ئۆلچەش يانتۇلۇق شىكالا بار. تەشكۈچى ئوق بىلەن شازايىلىق ئوقنىڭ شىكالا شەكلى بىر يەرگە توپلاپ سىزىلغان.

خىتاينىڭ زەمبىرەك 73 نىڭ شازايىلىق ۋە تەشكۈچى ئوق بىرلەشكەن دۇربۇن.

7 – RPG نىڭ خىتاي دۇربۇنىدىن پايدىلىنىپ مۇساپە ئۆلچەشتە دۇربۇننىڭ ئىچكى شەكلىنىڭ ئاستىغا سىزىلغان ئۈچ تال مۇساپە ئۆلچەش شىكالىسىنىڭ يانتۇلۇقىدىن پايدىلىنىمىز.

ئۇرۇس دۇربۇنىدىن پايدىلىنىپ مۇساپە ئۆلچەش دۇربۇننىڭ ئىچكى شەكلىنىڭ ئاستىغا سىزىلغان. بىر دانە مۇساپە ئۆلچىگۈچ يانتۇ شىكالىسىدىن پايدىلىنىمىز.

ئەر. پى. جى 7 نىڭ خىتاينىڭ دۇربۇنى

ئەر. پى. جى 7 نىڭ ئۇرۇس دۇربۇنى

(8) نازىم ئەسكىرىدىن پايدىلىنىپ مۇساپە ئۆلچەش

13. ھەر خىل نەرسىلەردىن پايدىلىنىپ مۇساپە ئۆلچەش:

(1) پىكا ئوقىدىن پايدىلىنىش.

پىكا ئوقىنىڭ كەڭلىكى 24 مىليام،

(2) سەرەڭگە قېپىنىڭ قېلىنلىقىدىن پايدىلىنىش.



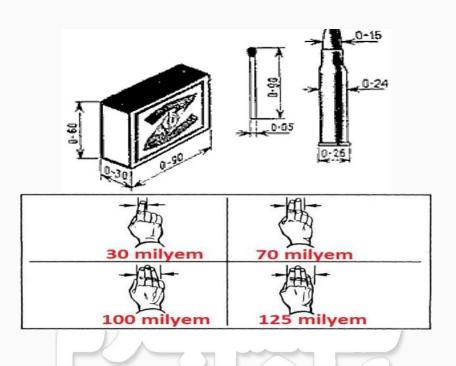
مىليامى 30،

(3) سەرەڭگىنىڭ كەڭلىكىدىن پايدىلىنىش.

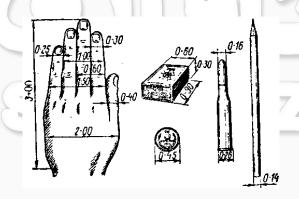
مىليامى 60،

(4) سەرەڭگە تېلىنىڭ ئېگىزلىكىدىن پايدىلىنىش.

ئېگىزلىك مىليامى 90



(5) بەزى نەرسىلەرنىڭ مىليام ئۆلچىمىدىن پايدىلىنىش:



ئوقنىڭ قېيىپ كېتىشى

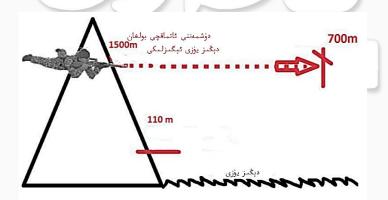
ئوق ھەرخىل سەۋەپلەر تۈپەيلى قېيىپ كېتىدۇ، ئۇلار تۆۋەندىكىچە: 1_ئوقنىڭ تەبىئىي قېيىشى: 2_شامال سەۋەبلىك سەۋەبلىك قېيىشى: 4_دېڭىز يۈزىدىن ئىگىز_پەسلىك پەرقى سەۋەبلىك قېيىشى.

دېڭىز يۈزى ئېگىزلىكى ۋە ئاتموسفېرا بېسىمىنىڭ ئوققا بولغان تەسىرىنى تۈزىتىش ھېسابلىرى: ئۇرۇسنىڭ ئارمىيە ئەسكەرلىرى دېڭىز يۈزىدىن 110 مېتىر ئېگىزلىكنى مەرگەن قوراللىرىنى سازلاشتىكى ئۆلچەم قىلىدۇ ۋە بۇنىڭغا ئاساسەن تۈزىتىش ھېسابلىرى ئېلىپ بارىدۇ. شۇنىڭ ئۈچۈن مۇجاھىدلار ئۆزلىرى ئەمەلىيەت ئېلىپ بارىدىغان رايونلارنى بىلىشى كېرەكتۇر. پاكتىكىدا سازلانغان قورالنى ھىلماندتا ئاتساق مۇئەييەن پەرق بارلىقىنى بايقايمىز. شۇنىڭ ئۈچۈن دېڭىز يۈزىدىن ئېگىزلىك، ئاتموسفېرا بېسىمى ۋە بۇ توغرىسىدىكى ھېسابلارغا ئېھتىياجىمىز باردۇر.



		تىر ۋە مىليام بو	تلەر سانتىمې	تېمپىراتۇرا ۋە بېسىم ـ فورمۇلالاردا ئىشلىتىلىدۇ. شامال ئالدىدىن چىقسا سانتىمېتىرلىق قىممەتنى قوشۇۋېتىمىز، كەينىدىن چىقسا ئېلىۋېتىمىز.					
مۇساپە	ئرادۇس	ئوتتۇراھال شامال 90 گ 6 مېتىر/د	خاتالىقى	ئوق يولى	ئالدىدىن ياكى ئارقىدىن 10مېتىر/سېكۇنت	تېمپىراتۇرا ھېسابلىرى	ەېڭىز يۈزىدىن ئېگىزلىك		
	شامال خاتالىقى (cm)	مىلياملىق تۈزىتىش قىممىتى	ئوق خاتالىقى (cm)	مىلياملىق تۈزىتىش قىممىتى	تېزلىكتە چىققان شامال (cm)	ئۈچۈن 10غا بۆلىمىز	ھېسابلىرى ئۈچۈن 10غا بۆلىمىز		
100	3	0.15	-	-	-	-	-		
200	10	0.35	1		-	1	-		
300	26	0.6	2	0.1	-	2	-		
400	48	0.95	4	0.1	1	4	-		
500	72	1.3	7	0.1	2	7	1cm		
600	110	1.7	12	0.2	4	12	3cm		
700	160	2.1	19	0.2	6	21	5cm		
800	235	2.6	29	0.3	15	35	9cm		
900	320	3.1	43	0.5	26	54	14cm		
1000	490	3.7	62	-0.6	42	80	20cm		

جەدۋەلدىكى قىزىل رەقەملەر بىزگە كېرەكلىك سانلىق قىممەت بولۇپ، تۆۋەندىكى ھېسابلاشتا تېخىمۇ ئوچۇقلاشتۇرۇپ بېرىمىز.



رەسىمدە كۆرسىتىلگەندەك، ھازىر ئوق ئاتماقچى بولغان رايونىمىزنىڭ دېڭىز يۈزىدىن ئېگىزلىكى 1500 مېتىر، قورالىمىزى سازلاپ ئۆلچەم قىلىپ ئېلىۋالغان دېڭىز يۈزى ئېگىزلىكىمىز 110 مېتىر. بۇنىڭدىن دېڭىز يۈزى ئېگىزلىك پەرقىنى ھېسابلاشقا قولاي بولسۇن ئېگىزلىك پەرقىنى ھېسابلاشقا قولاي بولسۇن ئۇچۈن پۈتۈنلىۋالساق تەخمىنەن 1400 بولىدۇ. ھەر 100 مېتىر دېڭىز يۈزى ئېگىزلىكىدە سىماب تۈرۋرىكىدە ئۆلچەنگەن ئاتموسفېرا بېسىمى 8 مىللىمېتىر پەرق قىلىدۇ. دېمەك 1400 مېتىر ئېگىزلىكتىكى ئاتموسفېرا بېسىم پەرقى: 112 = 8 × 14 بولىدۇ، بۇ مۇقىم فورمۇلا. نەتىجىدە چىققان سانلىق قىممەتنى جەدۋەلنىڭ ئۈستىدىكى



كۆرسەتمىگە ئاساسەن 10 غا بۆلىمىز. يەنى ھەر 10 مىللىمېتىر ئاتموسفېرا بېسىم پەرقىدە ئوقنىڭ مەزكۇر مۇساپىدە قانچىلىك خاتا كېتىدىغانلىقىنى جەدۋەلدىكى ماس قىممەتلەردىن پايدىلىنىپ تاپىمىز.

دىققەت 11.2 = 10 ÷ 112 نەتىجىدە چىققان سانلىق قىممەتنى پۈتۈنلەپ 11 دەپ ئالىمىز. ئەمدى جەدۋەلگە دىققەت قىلىڭ، جەدۋەلدە 700 مۇساپە ئۈچۈن بېرىلگەن قىزىل يېزىلغان سانلىق قىممەت بەش سانتىمېتىر، دېمەك $700 = 1.0 \times 1.0$ بولىدۇ.



ئوق دېڭىز يۈزىدىن 1500 مېتىر ئېگىزلىكتە قارىغا ئېلىنغان نۇقتىنىڭ 55 سانتىمېتىر ئۈستىگە ئۇرىدۇ. ئېتىشنىڭ ئىشەنچىلىك بولۇشى ئۈچۈن ئىككى خىل ئۇسۇل بار. بىرى، ئاتماقچى بولغان نىشاندىن 55 سانتىمېتىر تەخمىن قىلىنىپ تۆۋەن تەرىپى قارىغا ئېلىنىدۇ ۋە ئېتىلىدۇ. مەسىلەن: بېشىغا ئاتماقچى بولساق، 55 سانتىمېتىر تۆۋەن تەرىپىگىرەك كېلىدىغان كۆكرەك قىسمىنى قارىغا ئېلىپ ئاتىمىز.

ئىككىنجى يول بولسا ئازراق ھېسابلاش بىلەن بولىدۇ. ئۆگىنىۋالالايدىغانلىقىڭىزغا ئىشىنىمەن.

ئاۋۋال جەدۋەل ئارقىلىق ئوق ئېتىلغاندىن كېيىن نەچچە مېتىر ئارىلىقتا قانچىلىك ئۆرلەيدىغانلىقى ۋە يەنە نەچچە مېتىر مېڭىپ قانچىلىك پەسلەيدىغانلىقىنى بىلىشىمىز كېرەك.

	l						_									
قارىغا ئېلىنغان مۇساپە		ئوقيولىنىڭ ئۇزۇنلۇقى ۋە تۆۋەنلەش يولى														
مۇساپە	50	001	150	200	250	008	350	400	450	200	055	009	002	800	006	1000
100	1	0	_3													
200	1	5	4	0	-11	4	1		J	7	V	5				
300	9	14	18	17	11	0	81-									
400	11	25	35	68	68	33	20	0	87-							
500	18	38	53	64	70	70	64	50	28	0	_43					
009	ı	53	ı	95	ı	120	ı	110	ı	74	ı	0	- 130			
700	ı	29	1	135	1	157	1	159	1	165	1	115	0			



800	-	62	_	169	-	215	-	254	-	265	I	230	140	0		
006		120		220		310		370		400		390	230	200	0	-209
1000	1	127	ı	271	1	364	ı	450	1	200	ı	540	200	400	260	0
ئوقنىڭ يېتىپ بېرىش ۋاقتى (سېكۇنت)		0.13		0.26		0.42		09.0		08.0		1.26				

ئوقيولى جەدۋىلىگە قاراپ باقايلى، 700 مېتىردىن ئېتىلغان ئوق 600 مېتىردا نىشاندىن 115 سانتىمېتىر ئېگىزلىكتە ۋە تۆۋەنلەۋاتقان ھالەتتە بولىدۇ. 100 مېتىردىن كېيىن 700 مېتىر مۇساپە توشۇپ ئوق نىشانغا ئۇلىشىدۇ.

. مۇساپىگە كەلگەندىكى ئېگىزلىك قىممىتى. 115 ÷ 2 = 57.5cm

دېڭىز يۈزىدىن 1500 مېتىر ئېگىزلىكتە قورال قارىغا ئالغان نىشاندىن 55 سانتىمېتىر ئۈستىگە ئۇرىدۇ. دېمەك بىر قورالنى 650 مېتىر مۇساپىگە قويۇپ ئاتساق، 700 مېتىر مۇساپىدىكى نىشاننى قارىغا ئالغان يېرىمىزگە ئۇرىدۇ. ئەگەر قورالىمىزنى دېڭىز يۈزىدىن 900 مېتىر ئېگىزلىكتىكى رايونلاردا سازلىغان بولۇپ، دېڭىز يۈزىدىن 1500 مېتىر ئېگىزلىك پەرقى: 600 = 900 – 1500 بولىدۇ. بىز بۇنى مېتىر ئېگىزلىكتىكى رايونلاردا ئاتماقچى بولساق، ئېگىزلىك پەرقى: 600 = 900 – 900 بولىدۇ. بىز بۇنى ھېسابلىساق، 8 + 8 × 6 (مۇقىم بولغان فورمۇلا: ھەر 100مېتىر ئېگىزلىكتە ئاتموسفېرا بېسىم پەرقى 8 بولغانلىقى ئۈچۈن)چىقىدۇ. ئاندىن كېيىنكى فورمۇلا بويىچە ھېسابلىساق، 8 + 90 ÷ 48 چىقىدۇ. چىققان بەلغانلىقى ئۈچۈن)چىقىدۇ. ئاندىن كېيىنكى فورمۇلا بويىچە ھېسابلىساق، 700 مۇساپە ئۈچۈن بېرىلگەن قىزىل يېزىلغان سانلىق قىممەت 5 سانتىمېتىر ئۈستىگە تېگىدۇ. ئەڭ قارىغا ئالغان يېرىمىزدىن 25 سانتىمېتىر ئۈستىگە تېگىدۇ. ئەگەر دۇربۇنىمىزنى لازىر نۇر ئارقىلىق سازلىغان بولساق، دېڭىز يۈزىدىن ئېگىزلىكى قانچە مېتىرلىق رايون ئەگەر دۇربۇنىمىزنى لازىر نۇر ئارقىلىق سازلىغان بولساق، دېڭىز يۈزىدىن ئېگىزلىكى قانچە مېتىرلىق رايون بولۇشىدىن قەتئىينەزەر 110 مېتىر دېڭىز يۈزى ئېگىزلىكى مۇساپە قويۇش قىممىتىنى ئىشلىتىشمىز.

تۆۋەندىكى جەدۋەلنى بولسا ھېسابلاشقا ۋاقىتىمىز بولمىغان ئەھۋالدا ئىشلىتىمىز ياكى قولاي ھالدا يانچۇقىمىزغا سېلىۋېلىشقا، يادلىۋېلىشقىمۇ بولىدۇ. بۇ جەدۋەلدە 1908 ـ يىلى ۋە 1930 ـ يىلى ياسالغان ئىككى خىل ئوقنىڭ ماس قىممەتلىرى بېرىلگەن بولۇپ، بىز 1930 ـ يىلى ياسالغان ئوقنىڭ تىپىغا ئاساسەن ئېتىش ئېلىپ بارساق بولىدۇ. چۈنكى بۇ ئوق كۆپ ئۇچرايدۇ، 1908 ـ يىلى ياسالغان ئوق تىپى بولسا ئاز ئۇچرايدۇ. بۇ ئىككى خىل ئوقنىڭ ئوق قېپىغا يېزىلغان بولىدۇ.

مۇساپە		ئوق ئۈچۈن	لى ياسالغان	1930 ـ يى		1908_يىلى ياسالغان ئوق ئۈچۈن							
		ەېڭىز يۈزى ئېگىزلىكى											
موساپه	1000	1500	2000	2500	3000	1000	1500	2000	2500	3000			
	جەدۋەلدىن ئېرىشىلگەن قىممەتلەرنى مۇساپىدىن ئېلىۋېتىمىز												
500	_	-	-	-	-	-	-	1/2	1/2	1/2			
600	-		1/2	1/2	1/2	-	1/2	1/2	1/2	1/2			
700	-	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1	1			
800	-	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1	1	1			
900	1/2	1/2	1/2	1	1	1/2	1/2	1	1	1 1/2			



1000	1/2	1/2	1	1	1	1/2	1	1	1 1/2	1 1/2
------	-----	-----	---	---	---	-----	---	---	-------	-------

مىسال: دېڭىز يۈزىدىن 2000 مېتىر ئېگىزلىكتە 600 مېتىر ئەمەلىي مۇساپىدىكى نىشاننى ئاتماقچى بولساق جەدۋەلدىكى مۇناسىپ قىممەت 1/2 نى، يەنى 50 مېتىرنى 600 مېتىردىن ئېلىۋېتىمىز. دېمەك قورالنىڭ دۇربۇننى 550 مېتىرغا قويۇپ ئاتىمىز.

ئېس. ۋى. دى دىن ئوق ئاتقاندا ئوقنىڭ قارىغا ئېلىش لىنىيىسىدىن يۇقىرىلاپ ياكى پەسلەپ كەتكەن ئوتتۇرىچە ترايېكتورىيىسى

50 مۇساپە

 150
 200
 250
 300
 350
 400
 450
 500
 550
 600

ئوقنىڭ دەسلەپكى تېزلىكى: 830 مېتىر/سېكۇنت

ئوقبېشىدا پولات پارچىسى بولغان ئوق

ئوقبېشى ئېغىرلىقى: 9.6 گرام

4		100	100				200		100					
قارىغا ئالغۇچ							تىر	سانتىمې						
1	_1	0	_3	-	.11	-	- /	-	-	-		-	-	-
2	1	5	4		0	_11	_28	-	-	1		-	-	-
3	6	14	18		17	11	0	_18	_44			-	-	-
4	11	15	35		39	39	33	20	0	-2		_65	-	-
5	18	38	53		64	70	70	64	50	23	8	0	43	_94
				*				V V			- /			
مۇساپە	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
فارىغا ئالغۇچ		,		7			ر	مېت		4				
9	0.53	0.95	1.2	1.1	0.74	0	-1.3	-	_			ı	1	
7	0.71	1.3	1.7	1.9	1.6	1.0	0	T:1-	-	· \ \	2	ı	ı	1
∞	0.94	1.8	2.4	2.7	2.8	2.4	1.5	0	-2.2	1	-	ı	ı	ı
6	1.2	2.2	3.1	3.7	4.0	3.9	2.3	2.0	0	-2.9	ı	ı	ı	ı
10	1.5	2.8	4.0	4.9	5.4	5.7	5.3	4.3	2.6	0	7.6-	ı	ı	1
11	1.8	3.5	5.0	6.2	7.1	7.6	7.7	7.1	5.7	3.4	0	-4.6	ı	1
12	2.2	4.3	6.2	7.8	9.1	10	10.5	10	9.2	7.3	4.3	0	-5.5	1
13	2.6	5.1	7.4	9.5	11	12.5	13.5	13.5	13	11.5	8.9	5.1	0	9.9-
					ش:	تۈزىتىن	،رقىنى	لىق پە	ان خاتا	ر قىلغ	ا تەسى	ـڭ ئوقق	<u>راتۇرىنى</u>	 تېمپې



هاۋانىڭ پەسلىگە قاراپ ئوقنىڭ سۈرئىتى ئۆزگىرىدۇ.

ھاۋانىڭ قىسلىقىغا قاراپ ئوقنىڭ سۈرئىتى ئۆزگىرىدۇ.

هاۋا ئىسسىق بولسا ھاۋا شالاڭ بولىدۇ، ئوق سۈرئىتى تېزلىشىدۇ.

هاۋا سوغۇق ۋاقىتتا ھاۋا زىچ بولىدۇ، ئوق ئاستىلايدۇ.

تاغلىق ئورۇنلاردا ھاۋا شالاڭ ۋاقىتلاردا ئوق ئۈستىگە كېتىدۇ.

دېڭىز يۈزىدىن 500 مېتىر ئېگىز بولسا، ئۇنى ھېساپلاش كېرەك.

نەم ھاۋا ئوق سۈرئىتىنى تېزلىتىدۇ ياكى ئاستىلىتىدۇ.

ئوق 500 مېتىرغىچىلىك ھاۋانىڭ تەسىرىگە ئۇچرىمايدۇ.

قاتتىق يامغۇردا، تۇماندا ئوق ئۈستىگە كېتىدۇ. بۇ ۋاقىتتا ئوقنى دۈشمەننىڭ ئاستىغا قارىتىپ ئېتىش كېرەك.

ئۇرۇس ئارمىيە ئەسكەرلىرى نۆلدىن يۇقىرى 15 گرادۇسنى ئۆلچەم بىرلىك قىلىپ ھېسابلايدۇ. بۇ تېمپېراتۇرىدا ئۇرۇس ئۆزى ياسىغان قوراللىرى ئۈچۈن نۆلدىن يۇقىرى 20 گرادۇسنى ئۆلچەم بىرلىك قىلىپ ھېسابلايدۇ. بىز قوراللارنىڭ كۆپىنچىسى ئۇرۇس ياسىغان قوراللار بولغانلىقى ئۈچۈن نۆلدىن يۇقىرى 15 گرادۇسنى ئۆلچەم قىلىپ ئالىمىز.

		ۋە مىليام بويىچە	سانتىمېتىر ز	قىممەتلەر ە	تېمپىراتۇرا ۋە بېسىم _ فورمۇلالاردا ئىشلىتىلىدۇ. شامال ئالدىدىن چىقسا سانتىمېتىرلىق قىممەتنى قوشۇۋېتىمىز، كەينىدىن چىقسا ئېلىۋېتىمىز.				
مۇساپە	گرادۇس سېكۇنت شامال خاتالىقى	ئوتتۇراھال شامال 90 گ 6 مېتىر/ە مىلياملىق تۈزىتىش	ئوق خاتالىقى	ئوق يولى مىلياملىق تۈزىتىش	ئالدىدىن ياكى ئارقىدىن 10مېتىر/سېكۇنت تېزلىكتە چىققان شامال	تېمپىراتۇرا ھېسابلىرى ئۈچۈن 10غا بۆلىمىز	دېڭىز يۈزىدىن ئېگىزلىك ھېسابلىرى ئۈچۈن ئاغىلان		
100	(cm)	قىممىتى 0.15	(cm)	قىممىتى -	(cm)	<u> </u>	بۆلىمىز -		
200	10	0.35	1		-	1	_		
300	26	0.6	2	0.1	(· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	2	_		
400	48	0.95	4	0.1	1 1	4	-		
500	72	1.3	7	0.1	2	7	1cm		
600	110	1.7	12	0.2	4	12	3cm		
700	160	2.1	19	0.2	6	21	5cm		
800	235	2.6	29	0.3	15	35	9cm		
900	320	3.1	43	0.5	26	54	14cm		
1000	490	3.7	62	0.6	42	80	20cm		

نۆلدىن يۇقىرى 40 گرادۇستا 600 مېتىر يىراقلىقتىكى نىشاننى ئېتىش ئۈچۈن دۇربۇننى قانداق قويىمىز؟ ئاۋۋال تېمپىراتۇرا پەرقىنى تېپىۋالىمىز. 45 گرادۇس ـ 15 گرادۇس (ئۆلچەم تېمپىراتۇرا) = 25 گرادۇس. چىققان سانلىق قىممەتنى جەدۋەلدە كۆرسىتىلگەن تېمپىراتۇرا ھېسابلىرى ئۈچۈن بويىچە 10 غا بۆلىمىز (يەنى ھەر 10 گرادۇس تېمپىراتۇرا پەرقىدە ئوقنىڭ قانچىلىك خاتا كېتىدىغانلىقىنى جەدۋەلدىكى ماس قىممەتلەردىن پايدىلىنىپ تاپىمىز.) 2.5 = 10 = 2.5 چىقىدۇ. ئەمدى چىققان بۇ قىممەتنى 600 مېتىر مۇساپىنىڭ قىزىل رەڭدە يېزىلغان ماس قىممىتى



12 گە كۆپەيتىمىز. $2.5 \times 2.5 = 30$ سانتىمېتىر چىقىدۇ. دېمەك نۆلدىن يۇقىرى 40 گىرادۇستا ئوق بىز قارىغا ئالغان يەردىن 30 سانتىمېتىر ئۈستىگە تېگىدۇ.

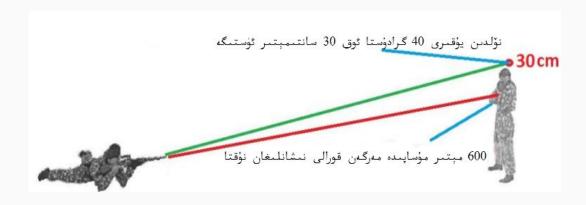
بۇنى تۈزىتىشنىڭ ئىككى خىل ئۇسۇلى بار بولۇپ، بىرى نىشاننىڭ تەخمىنەن 30 سانتىمېتىر تۆۋەن تەرىپىنى قارىغا ئېلىپ ئاتىمىز. ئىككىنچى ئۇسۇلدا بولسا ئازراق ھېسابلاشقا توغرا كېلىدۇ.

قارىغا						يولى	<u>ز</u> ۋەنلەش	قى ۋە تۆ	، ئۇزۇنلۇ	 قيولىنىڭ	ئون					
ئېلىنغان مۇساپە	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	009	700	800	006	1000
100	1	0	-3													
200	1	5	4	0	-111											
300	9	14	18	17	11	0	81-									
400	11	25	35	39	39	33	20	0	-28			C				
200	18	38	53	64	02	02	64	90	28	0	-43					
600	-	53	-	95	>=	120	1-	110	- [74	-	0	_130			
700	ı	67	-	135	-	157	> -	159		165	=	115	0			
800	ı	79		169	_	215	-	254		265	_	230	140	0		
006		120		220		310		370		400		390	230	200	0	-209
1000	ı	127	_	271		364	-	450	-]	200	> -	540	500	400	260	0
ئوقنىڭ يېتىپ بېرىش ۋاقتى (سېكۇنت)		0.13		0.26		0.42		0.58		92.0		0.95	1.16	1.39	1.64	1.91

600 مېتىر مۇساپىدە ئوق ئۈزگەن ۋاقتىمىزدا ئوق 500 مېتىر مۇساپىدە نىشاندىن 74 سانتىمېتىر ئېگىزلىكتە تۆۋەنلەۋاتقان ھالەتتە بولىدۇ. 550 مېتىر مۇساپىدە بولسا ئوق نىشاندىن 74 \div 2 = 37 سانتىمېتىر ئېگىزلىكتە بولىدۇ. ئەگەر دۇربۇنىمىزنى 550 مېتىر مۇساپىدە قويۇپ 600 مېتىر مۇساپىدىكى نىشاننى ئاتساق ئوق قارىغا ئالغان يېرىمىزدە 7 سانتىمېتىر چەتنىگەن ھالدا نىشانغا تېگىدۇ.

دىققەت! تېمپىراتۇرا نۆلدىن يۇقىرى 15 گرادۇستىن تۆۋەن بولغان ھالەتتە يۇقىرى ئۇسۇل بويىچە ھېسابلىساق، ئوق بىز ھامان بىز قارىغا ئالغان جاينىڭ تۆۋەن تەرىپىگە تېگىدۇ. بۇنىڭدىن سەۋەب تۆۋەن تېمپىراتۇرىدا ئىتتىرگۈچى ماددىنىڭ كۆيۈشىدىن ھاسىل بولغان گاز بېسىمى تۆۋەن، شۇنداقلا ھاۋانىڭ زىچلىقى چوڭ بولغانلىقى ئۈچۈن ئوقنىڭ مۇساپىسى قىسقىرايدۇ.





بىز يۇقىرىقى ھېسابلاشلاردا ئۇرۇس ئەسكەرلىرىنىڭ تېمپىراتۇرا ئۆلچەم بىرلىكى بولغان نۆلدىن يۇقىرى 15 گرادۇسنى ئۆلچەم بىرلىكى قىلدۇق. ئادەتتە بىز قورالىمىزنى سازلىغان ۋاقتىمىزدا مەزكۇر رايوننىڭ تېمپىراتۇرىسىنى بىلىشىمىز كېرەك بولىدۇ. مىسال بىز قورالىمىزنى نۆلدىن يۇقىرى 20 گرادۇستا سازلاپ، نۆلدىن يۇقىرى 40 گرادۇستا ئېتىش ئېلىپ بارماقچى بولساق، تېمپىراتۇرا پەرقىنى ھېسابلاشتا ئاۋۋالقىغا ئوخشاش 40 تىن يۇقىرى 20 گرادۇستا ئېتىش ئېلىپ ھېسابلايمىز. يەنى بىز قورالىمىزنى سازلىغان ۋاقىتتىكى تېمپىراتۇرا ئۆلچەم بىرلىك قىلىپ ئېلىنىدۇ.

ئېس. ۋى. دى دىن ئوق ئاتقاندا ئوقنىڭ قارىغا ئېلىش لىنىيىسىدىن يۇقىرىلاپ ياكى پەسلەپ كەتكەن ئوتتۇرىچە ترايېكتورىيىسى

ئوقنىڭ دەسلەپكى تېزلىكى: 830 مېتىر/سېكۇنت،ئوقبېشى ئېغىرلىقى: 9.6 گرام، ئوقبېشىدا پولات پارچىسى بولغان ئوق

مۇساپە	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
قارىغا ئالغۇچ			47			مېتىر	سانت					
1	_1	0	_3	_11	_	1	-	-	-	-	-	-
2	1	5	4	0	_11	_28	-		-	-	-	-
3	6	14	18	17	11	0	_18	_44	-	\ -	-	-
4	11	15	35	39	39	33	20	0	_28	_65	-	-
5	18	38	53	64	70	70	64	50	28	0	43	_94

مـۇس اپە	100	200	300	400	500	009	700	800	006	1000	1100	1200	1300	1400
قارىغا ئالغۇچ							J	مېتە						
9	0.53	0.95	1.2	1.1	0.74	0	-1.3	ı	ı	ı	ı	ı	ı	ı
7	0.71	1.3	1.7	1.9	1.6	1.0	0	-1.7	-	-	-	ı	-	ı
∞	0.94	1.8	2.4	2.7	2.8	2.4	1.5	0	-2.2	I	I	I	I	ı



6	1.2	2.2	3.1	3.7	4.0	3.9	2.3	2.0	0	-2.9	ı	ı	-	
10	1.5	2.8	4.0	4.9	5.4	5.7	5.3	4.3	2.6	0	-3.7	I	I	
11	1.8	3.5	0.8	6.2	7.1	9.7	L.T	7.1	2.3	3.4	0	-4.6	-	
12	2.2	4.3	6.2	7.8	9.1	10	10.5	10	9.2	7.3	4.3	0	-5.5	
13	2.6	5.1	7.4	9.5	11	12.5	13.5	13.5	13	11.5	8.9	5.1	0	9 9

ھاۋا تىمپىراتۇرىسىنىڭ ئۆزگىرىشىگە ئاساسەن مۇساپە جەدىۋىلىنى ئۆزگەرتىپ ئېتىش

			ىلسىيە	تۇرىسى س	ڭ تېمپىرا	هاۋانىا			
+45	+35	+25	+15	+5	_5	_15	_25	_35	_45
			ەدىۋىلى	مۇساپە ج	ملىدىغان	ئۆزگەرت		<u> </u>	_I
					قوشىمىز)	كۆپەيتىش (دىۋىلىنى ك	مۇساپە جە	
- ,	-	-	-	-	-	- 0	0.5	0.5	1
/	. 7	1		V-V	1 -V		0.5	1	1
0.5	+/	_	-	-	-	0.5	1	1	1
0.5	0.5	- (-	- (0.5	0.5	1	1	1
1	0.5	-)	_		0.5	1/	1	1	2
1	0.5		-	- /	0.5	1	1	2	2
1	0.5	-) -	-	0.5	1	1	2	2
1	1	0.5	-	0.5	1	1	1	2	2
1	1	0.5	-	0.5	1	1	2	2	2
	0.5 0.5 1 1	اپه جهدىۋىلىنى - 0.5 - 0.5 - 1 0.5 - 1 0.5 - 1 0.5 - 1 0.5 - 1 0.5 - 1 0.5 -	ر مؤساپه جهدىۋىلىنى ئازايتىش (ئالىمىز) 0.5 0.5 0.5 - 1 0.5 - 1 0.5 - 1 0.5 - 1 0.5 - 1 0.5 -	+45 +35 +25 +15 مۇساپە جەدىۋىلىنى ئازايتىش (ئالىمىز) - - - - - - 0.5 - - 1 0.5 - 1 0.5 - 1 0.5 - 1 0.5 - 1 0.5 - 1 0.5 - 1 0.5 - 1 0.5 - 1 0.5 -	+45 +35 +25 +15 +5 مؤساپه جهدىۋىلىنى مۇساپه جهدىۋىلىنى ئازايتىش (ئالىمىز) - - - - - - 0.5 - - 1 0.5 - 1 0.5 - 1 0.5 - 1 0.5 - 1 0.5 - 1 0.5 - 1 0.5 - 1 0.5 - 0 - - 0 - - 0 - - 0 - - 0 - - 0 - - 0 - - 0 - - 0 - - 0 - - 0 - - 0 - - 0 - - 0 - - 0 - - 0 - - 0 - - 0 - - 0 - -	+45 +35 +25 +15 +5 5 ملىدىغان مۇساپە جەدىۋىلىنى مۇساپە جەدىۋىلىنى (ئالىمىز) ئازايتىش (ئالىمىز) - - - - - - - - - - 0.5 - - - - 0.5 - - - - 1 0.5 - - 0.5 1 0.5 - - 0.5 1 0.5 - - 0.5 1 0.5 - - 0.5 1 0.5 - - 0.5 1 0.5 - - 0.5	گۆزگەرتىلىدىغان مۇساپە جەدىۋىلى كۆپەيتىش (قوشىمىز) ئازايتىش (ئالىمىز) - - - - - - 0.5 - 0.5 - 1 0.5 1 0.5 1 0.5 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 1 0.5 1 0.5 1 0.5 1 0.5 1 0.5 1 0.5 1 0.5 1 0.5	+45 +35 +25 +15 +5 5 15 25 عۇزگەرتىلىدىغان مۇساپە جەدىۋىلىنى دىۋىلىنى كۆپەيتىش (قوشىمىز) - - _	145 15 25

يۇقىرىقى جەدۋەلنى بولسا ھېسابلاشقا ۋاقىتىمىز بولمىغان ئەھۋالدا ئىشلىتىمىز ياكى قولاي ھالدا يانچۇقىمىزغا سېلىۋېلىشقا، يادلىۋېلىشقىمۇ بولىدۇ. جەدۋەلدە بېرىلگەن سانلىق قىممەتلەر بولسا تەخمىنەن ئېلىنغان سانلىق قىممەتلەردۇر.

جەدۋەلدىكى 1/2 نىڭ قىممىتى 50 مېتىر، 1 نىڭ قىممىتى 100 مېتىر، 1/2 نىڭ قىممىتى 150 مېتىر، 1 1/3 نىڭ قىممىتى 133 مېتىر، 2/3 1 نىڭ قىممىتى 166 مېتىر، 2 نىڭ قىممىتى 200 مېتىردۇر.

جەدۋەلدىكى 15+ دىن 45+ گىچە بولغان سانلىق قىممەتلەرنىڭ ماس قىممىتى ئاتماقچى بولغان مۇساپىدىن ئېلىۋېتىلىدۇ. مەسىلەن: 900 مېتىر مۇساپىدە نۆلدىن يۇقىرى 35 گرادۇسنىڭ جەدۋەلدىكى ماس قىممىتى 1/2 بولۇپ، 850 = 50 – 900 بولۇپ، دېمەك دۇربۇن مۇساپە ئايلانمىسىنى 850 مېتىرغا قويۇپ ئاتىمىز.

جەدۋەلدىكى 5+ دىن 45– گىچە بولغان سانلىق قىممەتلەرنىڭ ماس قىممىتى ئاتماقچى بولغان مۇساپىگە قوشۇۋېتىمىز. مەسىلەن: 1000 مېتىر مۇساپىدە نۆلدىن يۇقىرى 5 گرادۇسنىڭ جەدۋەلدىكى ماس قىممىتى 1/2 بولۇپ، 1000 + 50 بولۇپ، دېمەك دۇربۇن مۇساپە ئايلانمىسىنى 1050 مېتىرغا قويۇپ ئاتىمىز.



شامالدا قبيىشى

شامال 3 خىل بولىدۇ.

- 1. ئاجىز شامال بولۇپ، سېكۇنتلۇق تېزلىكى 2_3 مېتىر بولغان شاماللارنى كۆرسىتىدۇ. ئالامىتى_بايراق ئاستا مىدىرلاپ تۇرىدۇ، ياغلىق، ئىنچىكە چۆپنىڭ مىدىرلىشى، دەرەخنىڭ ئۇششاق شاخلىرىنىڭ مىدىرلىشى قاتارلىقلار... ئۇندىن باشقا ئىسسىققا قاراپ بىلىمىز.
 - 2. ئوتتۇرھال شامال. بۇ سېكۇنتلۇق تېزلىكى 4_6 مېتىر بولغان شاماللارنى كۆرسىتىدۇ.
- 3. قاتتىق شامال. بۇ سېكۇنتلىق تېزلىكى 8_12 مېتىر بولغان شاماللارنى كۆرسىتىدۇ. قاتتىق شامالدا ئوق ئېتىشقا بولمايدۇ.

شامالنىڭ تېزلىكىنى تەبىئىي پەرق ئېتىش جەدۋىلى

ئاجىز شامال	ئوتتۇرھال شامال	كۈچلۈك شامال
ئازراق تەۋرىنىدۇ	لەپىلدەيدۇ	يان تەرەپكە تۈز ھالەتتە ئۇچىدۇ
ئىنچىكە يوپۇرماقلار	ئىنچىكە شاخلار خىلى	چوڭ كىچىك شاخلار
ئازراق مىدىرلايدۇ	كۈچلۈك لىڭشىيدۇ	ئىگىلىدۇ
ئازراق تەۋرىنىدۇ	لەپىلدەيدۇ	قولدىن چىقىپ كەتكۈدەك ئۈچىدۇ

ئادەم سەزمەيدۇ	ئادەم سىزىدۇ	يۈزىگە سانجىلىدۇ
چاڭ ـ توزان قوزغالمايدۇ	چاڭ ـ توزان كۆتۈرۈلىدۇ	چاڭ ـ توزانلار ئۇچۇشقا باشلايدۇ
تۈتۈن سەل قىڭغىر ھالەتتە تىك ئۆرلەيدۇ	يان تەرەپكە قىڭغىر ھالەتتە ئۆرلەيدۇ	تۈتۈن يان تەرەپكە ئۇچىدۇ، تۈتۈننىڭ جىسمىنى چېچىۋىتىدۇ

ئوقنىڭ شامالدا قېيىش خاتالىقىنى ئوڭشاش ـ شامالنىڭ يۆنىلىشىگە مۇناسىۋەتلىك. بايراق، خالتا، نېپىز ياغلىق قاتارلىقلارنى ئۇچۇرۇپ كۆرۈش ئارقىلىق، توپا سورۇپ بېقىش قاتارلىق ئۇسۇللار ئارقىلىق ياكى بارمىقىمىزنىڭ ئۇچىنى نەمدەپ تۇرۇپ كۆرۈش ئارقىلىق شامال يۆنىلىشىنى بىلەلەيمىز. تۆۋەندىكى جەدۋەل ئوڭ ـ سول تەرەپتىن چىققان شامال سولدىن ئوڭغا چىققان بولسا قوشۇپ بېرىمىز، ئەگەر ئوڭدىن سولغا چىققان بولسا ئېلىۋېتىمىز. قايسى يۆنىلىشتە چىققان بولسا، دۇربۇن ئىچىدىكى شىكالىنى شۇ تەرەپكە يۆتكەيمىز.

ئەگەر شامال كەينىمىزدىن چىقسا ئوق ئاستىغا كېتىدۇ، بۇ ھالدا قوشۇپ بېرىمىز.

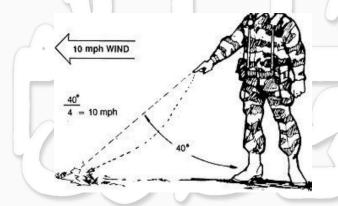
ئەگەر شامال ئالدىمىزدىن چىققان بولسا ئوق ئۈستىگە كېتىدۇ، بۇ ھالدا ئېلىۋېتىمىز. لېكىن بىز 600 مېتىرغىچە ھېساپ قىلماي ئاتىمىز.



مۇساپە	سانتىمىىتىر	تام
100	0	-
200	0	-
300	0	-
400	1	-
500	2	-
600	4	-
700	8	0.1
800	15	0.2
900	26	0.3
1000	42	0.5

1> شامال تېزلىكىنى ئۆلچەشنىڭ ئاددى ئۇسۇلى:

قولىمىزدىكى ئاددىي قەغەزنى قويۇپ بېرىمىز. بۇ ھالدا شۇ جايىمىزدا مىدىرلىماي تىك تۇرۇپ قەغەزنىڭ ئۇچۇپ ياكى لەيلەپ بېرىپ چۈشكەن جايىغا بارمىقىمىز بىلەن ئىشارە قىلىمىز. بۇ ھالدا قولىمىزنىڭ ئېچىلغان بۇلۇڭ گىرادۇسىنى مۇقىم سان بولغان 4 كە بۆلىمىز نەتىجىدە چىققان سانلىق قىممەت شامالنىڭ شۇ يۆنىلىشتىكى مىل ھەر سائەتلىك تېزلىكىنى ئىپادىلەپ بېرىدۇ.



كۆرۈۋېلىشقا بولىدۇكى، شامالنىڭ تېزلىكى 10 مىل/سائەت بولۇپ چىقتى.

كۆرۈنۇپ تۇرۇپتىكى 200 مېتىرغىچە ئوق خاتا كەتمەيدۇ. بۇ مېتىردا ئادەمنىڭ سول كۆزىگە ئاتساق ئوڭ كۆزىگە تېگىدۇ، 500 مېتىردا ئادەمنىڭ سول قۇلاقى بىلەن كۆزى ئوتتۇرىسىغا ئاتساق پىشانىسىگە تېگىدۇ. 600 مېتىردا ئادەمنىڭ سول مۈرىسىنىڭ ئوتتۇرسىغا ئادەمنىڭ سول مۈرىسىنىڭ ئوتتۇرسىغا ئاتساق پىشانىسىگە ياكى كۆزىگە تېگىدۇ، 700 مېتىردا ئادەمنىڭ سول مۈرىسىنىڭ ئوتتۇرسىغا ئاتساق پىشانىسىگە تېگىدۇ، بۇ قېيىپ كېتىش خاتالىقىنى تۈزەش ئۈچۈن يان تامنى مۇۋاپىق تەڭشىشىمىز كېرەك. تۆۋەندىكى جەدۋەل بۇنىڭغا مۇناسىۋەتلىك:

700 مېتىرغىچە تامغا قويماستىن ئاتساق بولىۋېرىدۇ.

مۇساپەm	قايغان ئارىلىق cm	یان تام سانلیق قیممیتی
100	0	0
200	1	0
300	2	0.1
400	4	0.1
500	7	0.1
600	12	0.2
700	19	0.2



800	29	0.3
900	43	0.5
1000	62	0.6
1100	80	0.8
1200	100	1

ئەگەر 900 مېتىر ئارلىقتىكى نىشانغا ئاتماقچى بولساق يان تامنى 0.5 گە، 1000 مېتىرلىق نىشانغا ئاتماقچى بولساق يان تامنى 0.8 گە قويۇپ ئاتىمىز.

2> شامالنىڭ سۈرئىتىنى ئۆلچەش.

شامالنىڭ سۈرئىتى ئەسلى فىلوگىردىن پايدىلىنىپ ئۆلچىنىدۇ. بۇ ئۈسكىنىنىڭ ھەجمى كىچىك، ۋەزنى يەڭگىل بولۇپ، ناھايىتى ھەرىكەتچان. بۇ ئۈسكۈنە سائەتلىك تېزلىكى 10 مىلدىن 60 مىلغىچە بولغان شامالنىڭ تېزلىكىنى ئۆلچەپ بېرەلەيدۇ. بۇ ئۈسكۈنە بولمىغان ئەھۋالدا تۆۋەندىكى يەرلىك ئۇسۇللاردىن پايدىلانساقمۇ بولىدۇ.

بىر تال بايراقنى ياكى ئۇزۇن كۇنۇس شەكىللىك بىر خالتىنى تۈز جايغا ئورنىتىلغان °90 لۇق خادىغا بېكىتىۋالىمىز. ئاندىن بېكىتىۋالىمىز. ئاندىن بۇ خالتا ياكى بايراقنىڭ شامالنىڭ تەسىرىدە پەيدا بولغان بۆلىكىنى ئۆلچىۋالىمىز. ئاندىن بۇ گىرادۇسنى تۆتكە بۆلىۋالىمىز. بۇ يەردىن چىققان نەتىجە شامالنىڭ سائىتىگە نەچچە مىل تېزلىكىنى كۆرسىتىپ بېرىدۇ.

$$90^{\circ} \div 4 = 22.5$$
mile/h

 $22.5 \times 1.609344 = 36.21024$ km/h $\times 1000 = 36210.24$ m/h

 $36210.24 \div 60 = 603.504$ m/min $\div 60 = 10.0584$ m/s ≈ 10.1 m/s

بۇ شامالنىڭ تېزلىكىنى تەبىئىي پەرق ئېتىش جەدۋىلى

8 _ 12s/m	4_8s/m	2_4s/m	شامال تېزلىكى
يان تەرەپكە تولۇق ئۇچىدۇ ۋە چېچىپ تاشلايدۇ	يان تەرەپكە ئوتتۇرىچە قىڭغىر ھالدا ئۆرلەيدۇ	سەل ـ پەل قىڭغىر ھالدا تىك ئۆرلەيدۇ	تۈتۈن
	ﯩﻞ ھالىتى تۈتۈننىڭكىگ	ئۈچ خ	ئېزىتقۇ
ئۇششاق قۇملار ئۇچىدۇ	كۆتۈرۈلىدۇ	ئۇچمايدۇ	چاڭ _ توزان
يۈزىگە سانجىلىدۇ	سېزىدۇ	سەزمەيدۇ	شامالنى ئادەمنىڭ سېزىشى
قولدىن چىقىپ كەتكىدەك ئۇچىدۇ	لەپىلدەيدۇ	ئازراق تەۋرىنىدۇ	قول ياغلىق
كۈچلۈك	ئوتتۇرىچە	ئاجىز	شامال كۈچى ئىسمى
يان تەرەپكە تۈز ھالدا ئۈچىدۇ	لەپىلدەيدۇ	ئازراق تەۋرىنىدۇ	بايراق ياكى خالتا
چوڭ شاخلار سىلكىنىدۇ، كىچىك شاخلار ئېگىلىدۇ	ئىنچىكە شاخلىرى خېلى كۈچلۈك لىڭشىيدۇ	بەرگە ۋە يوپۇرماقلىرى ئازراق مىدىرلايدۇ	دەرەخ



بىزنىڭ شامالنىڭ تېزلىكىنى ئۆلچەش بىلەن بىرگە ئۇنىڭ يۆنىلىشىنى بىلىشكە ھەم ئېھتىياجىمىز بار. بايراق، كۇنۇسسىمان خالتا، نېپىز ياغلىقلارنى ئۇچۇرۇپ كۆرۈش، توپا سورۇپ بېقىش قاتارلىق ئۇسۇللار ئارقىلىق ياكى بارمىقىمىزنى ھۆلدەپ تۇتۇپ كۆرۈش ئارقىلىق شامالنىڭ يۆنىلىشىنى بىلەلەيمىز.

مىسال:شامال ئالدى تەرەپتىن چىققان، مۇساپە 1000.

بۇ خىل شارائىتتا ئوق ئۈستىگە كېتىدۇ، شۇڭا مۇساپىنى 950 كە چۈشۈرۈپ ئاتىمىز.

شامال كەينىمىزدىن چىققان، مۇساپە 1000 بولغان بولسا ئوق تۆۋەنگە كېتىدۇ، شۇڭا مۇساپىنى كۆتۈرۈپ 1050 قىلىپ ئاتىمىز.

يان شامالنىڭ تەسىرى:

يان شامال ئوقنى يانغا جىق چەتنىتىۋېتىدۇ. مSVD مېتىرغا ئېتىلسا ئاجىز ئوقبېشىنى 23 SVD مانتېمىتىرغا چەتنىتىۋېتىدۇ. بۇ ۋاقىتتا كۆرىنىپ تۇرىدۇ ئوق باشقا تەگمەيدۇ. SVD غا تەسىر قىلىدىغان شامالسىز كۈن ئاساسەن بولمايدۇ. كۆپىنچە جەدۋەللەردە 4 \sim 6 مېتىر/سېكۇنت تېزلىكتىكى ئوتتۇرىچە شامال ئۆلچەم قىلىنغان. قاتتىق شامالدا جەدۋەلدىكى نەتىجىلەرنى ئىككى ھەسسە كۆپەيتىۋېتىمىز.

ئاجىز شامالدا 1/2 گە قالدۇرىمىز. شامال قىيا چىقسا نەتىجىلەرنى ئىككى ھەسسە ئازايتىمىز. مەسىلەن ـ ئاجىز شامال ئاجىز چىقىۋاتقان بولسا 26 مەدۋەل بويىچە 300 مېتىرنىڭ يان شامالنىڭ تەسىرىنى تاپتۇق. ئەگەر شامال ئاجىز چىقىۋاتقان بولسا 30 سانتىمېتىر ھېسابلايمىز. ئەگەر بۇ ئاجىز شامال قىيا چىقىۋاتقان بولسا 13 سانتىمېتىر ھېسابلايمىز. بەزى سانلارنى بۇ ۋاقىتتا تاشلاپ ياكى پۈتۈنلەپ ئالىمىز.

ئوتتۇراھال يان شامالنىڭ تەسىرى:

-33					
مۇساپە	ئوقنىڭ چەتنىشى	ئۆزگەرتىلىدىغان يان شىكالىلار	نىشاننىڭ كۆرىنىشى		
	SVT, SVD	SVT, SVD	(كەڭلىكى 50		
(مېتىر)	1944_يىل تىپلىق	1944_يىل تىپلىق	سانتىمېتىر)		
	مىلتىق	مىلتىق			
100			_		
200	10	1/2	0.3		
300	26	3/4	0.5		
400	48	1 1/5	1		
500	72	1 1/2	1.5		
600	100	2	2		

شامالدا نىشانغا مۇساپە جەدۋىلىنى ئۆزگەرتىپ ئېتىش

	90 گىرادوسلوق ئوتتۇراھال شامال تېزلىكى 4 مېتىر/سېكۇنت				
مۇساپە (مېتىر)	ئۆزگەرتىلىدىغان نەتىجىلەر(پۈتۈن سان بىلەن)				
	مېتىر	نىشاننىڭ شەكلى	دۇربۇن شىكالىسى		
200	0.1	-	0.5		
300	0.26	0.5	1		
400	0.48	1	1		
500	0.72	1.5	1.5		
600	1.1	2	2		



700	1.6	3	2.5
800	2.2	4.5	3
900	2.9	6	3
1000	3.7	7.5	4
1100	4.6	9	4
1200	5.5	11	4.5
1300	6.6	13	5

شامالنىڭ تېزلىكى 12_8 مېتىر/سېكۇنت بولغان كۈنلىرى مەجبۇر بولمىسا ئوق ئېتىلمىسا ياخشى. چۈنكى 300 مېتىردىنمۇ ئوق تەگمەسلىكى مۇمكىن. ئەمما قاتتىق زۆرۆرىيەت بولۇپ قالسا يورۇتقۇچى ئوق ئشلىتىپ كۆرسەك بولىدۇ. باشقا جايدا تەجرىبە قىلىپ، مۇئەييەن بىر مۆلچەرگە كەلگەندە نىشانغا ئېتىپ بېقىشقا بولىدۇ.

	كۈچلۈك	ئوتتۇراھال			ئالدىدىن ياكى
	شامال 90 گىرادۇس		ئوق يولى خاتالىقى		ئارقىدىن
مۇساپە	سېكۇنت	6 مېتىر/سېكۇنت			10مېتىر/سېكۇنت
موساپه	شامال	مىلياملىق	ئوق	مىلياملىق	تېزلىكتە
	خاتالىقى	تۈزىتىش	خاتالىقى	تۈزىتىش	چىققان شامال
	(cm)	قىممىتى	(cm)	قىممىتى	(cm)
100	3	0.15	-	-	/ /-
200	10	0.35	1		-
300	26	0.6	2 \ \ \ \ \	0.1	
400	48	0.95	4	0.1	1
500	72	1.3	7	0.1	2
600	110	1.7	12	0.2	4
700	160	2.1	19	0.2	6
800	235	2.6	29	0.3	15
900	320	3.1	43	0.5	26
1000	490	3.7	62	0.6	42

ھەرىكەتچان نىشانغا ئېتىش:

ھەرىكەتلىك نىشاننى ئېتىش فورمۇلاسى

تېخىمۇ چۈشىنىشلىك بولۇشى ئۈچۈن تۆۋەندىكى مىسال كەلتۈرۈلدى.

نىشان 600 مېتىر مۇساپىدىن بىر سېكۇنتتا ئۈچ سىزىق ھەرىكەت قىلدى. (3 سىزىقتىن مەقسەت 3 مىليامدۇر.)



600 مېتىرلىق مۇساپىدە ئىككى سىزىق ئارىسىدىكى مۇساپە 60 سانتىمېتىر بولىدۇ. ئۇنداقتا نىشان 1 سېكۇنتتا ھەرىكەت قىلغان ئەمەلىي مۇساپە قانچە؟ نىشاننىڭ سېكۇنتلۇق تېزلىكىچۇ؟



نىشان ئۇچ سىزىق ھەرىكەت قىلغان بولسا، 180 $= 3 \times 60$ يەنى 180 سانتىمېتىر ھەرىكەت قىلغان بولىدۇ. بۇنى مېتىرغا ئايلاندۇرساق 1.8 مېتىر، دېمەك نىشاننىڭ سېكۇنتلۇق تېزلىكى 1.8 مېتىر/سېكۇنت بولىدۇ. فورمۇلا

نىشان ھەرىكەت قىلغان ھەقىقىي مۇساپە = نىشاننىڭ سېكۇنتلۇق تېزلىكى × ئوقنىڭ نىشانغا يېتىپ بارىدىغان ۋاقتى

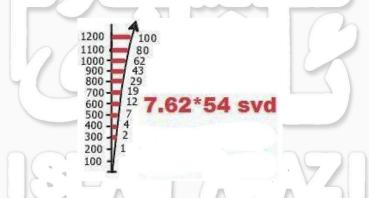
مېتىر/سېكۇنت62.26 سېكۇنت (ئوقنىڭ 600 مېتىر مۇساپىنى بېسىپ ئۆتىدىغان ۋاقتى 1.26 سېكۇنت) = 2.26 مېتىر مۇساپىنى بېسىپ ئۆتىدىغان ۋاقتى 1.26

600 مېتىردە ئىككى سىزىق ئارىسىنىڭ (1 مىليام) 60 سانتىمېتىر ئىكەنلىكىنى سۆزلەپ ئۆتتۇق. ئۇنداقتا 2.26 مېتىر ÷ 0.6 مېتىر = 3.7 مىليام. دېمەك ئوق ئېتىلىپ نىشانغا يېتىپ بارغىچە نىشان 3.7 سىزىق (مىليام) يەنى 2.26 مېتىر ھەرىكەت قىلىپ ئوق بىلەن ئۇچرىشىدۇ.



بىز يۇقىرىدا ئېتىلغان ئوققا نىسبەتەن تەسىر قىلىدىغان ھەر خىل ئامىللارنى نەزەردىن ساقىت قىلىپ تۇرۇپ چۈشەندۈردۇق.

بىز يۇقىرىدا پەقەت ھەرىكەتتىكى نىشاننىڭ تېزلىكىگە نىسبەتەن ھېسابلاش ئېلىپ باردۇق. بۇنىڭغا قوشۇپ ئوقنىڭ 600 مېتىر مۇساپىدە ئوڭغا 12 سانتىمېتىر قايىدىغانلىقىنى ئۇنۇتماسلىقىمىز كېرەك.



بىز بۇ سانلىق قىممەتنى مىليامغا ئايلاندۇرىمىز. يۇقىرىدا ئېيتقىنىمىزدەك 600 مېتىر مۇساپىدە 60 سانتىمېتىر 0.2 مىليام بولىدۇ. سانتىمېتىر 0.2 مىليام بولىدۇ.

ئەگەر نىشان ئوڭدىن سولغا ھەرىكەت قىلسا ئوقنىڭ ئوڭغا قېيىشىدىن كېلىپ چىققان مىلياملىق قىممەتنى نىشان يۆتكىلىش قىلغان مىلياملىق قىممەتكە قوشۇپ بېرىمىز. ئەگەر خۇددى يۇقىرىقى مىسالغا ئوخشاش سولدىن ئوڭغا ھەرىكەت قىلغان بولسا ئېلىۋېتىمىز. شۇنىڭ ئۈچۈن 3.7 مىليام _ 0.2 مىليام = 3.5 مىليام چىقىدۇ. دېمەك نىشان ھەرىكەت قىلىپ قارىغا ئېلىش مەركىزىگە 3.5 سىزىق (مىليام) قالغان چاغدا تەپكىنى باسىمىز. دېمەك نىشان ھەرىكەت قىلىپ قارىغا ئېلىش مەركىزىگە 3.5 سىزىق (مىليام) قالغان چاغدا تەپكىنى باسىمىز. دېدۇق. دىققەت! بىز يۇقىرىدا ئوق 600 مېتىر مۇساپىنى بېسىپ ئۆتۈشى ئۈچۈن 1.26 سېكۇنت ۋاقىت كېتىدۇ. 1930_يىلى ياسالغان ئوق تىپى ئۈچۈن بېرىلگەن سانلىق قىممەتتۇر. 1930_يىلى ياسالغان ئوق تىپىنىڭ 600 مېتىر مۇساپىنى بېسىپ ئۆتۈشى ئۈچۈن 0.95 سېكۇنت ۋاقىت كېتىدۇ. ئادەتتە 1930_يىلى ياسالغان ئوق تىپى كۆپ ئۇچرايدۇ. شۇنىڭ ئۇچۈن تۆۋەندە مەزكۇر ئوقنىڭ نىشانغا يېتىپ بارىدىغان ۋاقىت يېزىلغان مەدۋىلى بېرىلدى. 1908_يىلى ياسالغان ئوق تىپى يوق دېيەرلىك. بىز بۇ ئوقلارنى پەقەت قېپىغا يېزىلغان مەدۋىلى بېرىلدى. 1908_يىلى



100 m -	سېكۇنت 0.13	800 m	سېكۇنت 1.39
200 m	سېكۇنت 0.27	900 m	سېكۇنت 1.64
300 m	سېكۇنت 0.42	1000 m	سېكۇنت 1.91
400 m -	سېكۇنت 0.58———	1100 m	سېكۇنت 2.20
500 m	سېكۇنت 0.76	1200m	سېكۇنت 2.51
600 m -	سېكۇنت 0.95	1300 m	سېكۇنت2.84
700 m —	سېكۇنت 1.16	1400 m	سېكۇنت 3.19

ئوقنىڭ نىشانغىچە ئۇچۇپ بېرىشىغا كېتىدىغان ۋاقىت سېكۇنت

مۇساپە	SVD ئوقىنىڭ	SVT ئوقىنىڭ	3 سىزىقلىق مىلتىق، 1944_يىل
موساپه (مېتىر)	دەسلەپكى تېزلىكى 836	دەسلەپكى تېزلىكى	تىپلىق. ئوقىنىڭ دەسلەپكى تېزلىكى 820
(مېتل)	مېتىر/سېكۇنت	840 مېتىر/سېكۇنت	مېتىر/سېكۇنت
100	0.13	0.13	0.13
200	0.26	0.26	0.28
300	0.42	0.42	0.44
400	0.60	0.60	0.62
500	0.80	0.80	0.82
600	1.02	1.02	1.04
700	1.26	1.26	1.29

SVD دىن ھەركەتچان نىشاننى ئېتىش

		ۈگرەۋاتقان نىشار		كېتىۋاتقان نىشان،	
	.كۇنت	ىكى 3 مېتىر/سې	تېزك	20 كىلومېتىر/سائەت	تېزلىكى
مۇساپە	ىر/سائەت)	ىن 10 كىلومېتى	(تەخمن	ەن 6 مېتىر/سېكۇنت)	(تەخمىن
(مېتىر)	L'	ن بىلەن)	ىجىلەر (پۈتۈن سار	ئۆزگەرتىلىدىغان نەت	
	مېتىردا	نىشان شەكلى	دۇربۇن شىكالىسى	مېتىردا	دۇربۇن شىكالىسى
100	0.4	1	4	0.7	7
200	0.8	1.5	4	1.4	7
300	1.3	2.5	4.5	2.3	8
400	1.8	3.5	4.5	3.2	8
500	2.3	4.5	4.5	4.3	8.5
600	3.0	6	5	5.5	9
700	3.7	7.5	5.5	6.8	10
800	4.5	9	5.5	8.3	10
900	5.4	11	6	10.0	11
1000	6.3	12.5	6.5	10.5	12
1100	7.3	14.5	6.5	13.5	12
1200	8.4	17	7	15.5	13
1300	9.5	19	7.5	17.5	13

ھەرىكەتچان نىشانغا مۇساپە جەنۋىلىنى ئۆزگەرتىپ ئوق ئېتىش

مۇساپە (مېتىر)	يۈگرەۋاتقان نىشاننىڭ تېزلىكى 3 مېتىر/سېكۇنت (تەخمىنەن 10 كىلومېتىر/سائەت)	موتۇرلۇق نىشاننىڭ تېزلىكى 20 كىلومېتىر/سائەت (تەخمىنەن 6 مېتىر/سېكۇنت)
	، نەتىجىلەر (پۈتۈن سان بىلەن)	ئۆزگەرتىلىدىغان



	مېتىردا	نىشان شەكلى	دۇربۇن شىكالىسى	مېتىردا	دۇربۇن شىكالىسى
100	0.4	1	4	0.7	7
200	0.8	1.5	4	1.4	7
300	1.3	2.5	4.5	2.3	8
400	1.8	3.5	4.5	3.2	8
500	2.3	4.5	4.5	4.3	8.5
600	3.0	6	5	5.5	9
700	3.7	7.5	5.5	6.8	10
800	4.5	9	5.5	8.3	10
900	5.4	11	6	10.0	11
1000	6.3	12.5	6.5	10.5	12
1100	7.3	14.5	6.5	13.5	12
1200	8.4	17	7	15.5	13
1300	9.5	19	7.5	17.5	13

جەدۋەلدىكى قىممەتلەر نىشان بىزگە 90 گىرادۇس بۇلۇڭ ھاسىل قىلىپ يانچە ھەرىكەت قىلىۋاتقان ھالەتكە ئىسبەتەن تۈزۈلگەن. ئەگەر نىشان 60 گىرادۇس بۇلۇڭ ھاسىل قىلغان بولسا جەدۋەلدىكى نەتىجىلەرنى 0.9 غا، 45 گىرادۇس بۇلۇڭ ھاسىل قىلغان بولسا 0.5 كە كۆپەيتىلىدۇ.

تاغنىڭ تۆۋىنىدە تۇرۇپ، تاغ ئۈستىدىكى نىشانغا ئىتىش تاغنىڭ ئۈستىدە تۇرۇپ، تاغ تۆۋىنىدىكى نىشانغا ئىتىش

بۇنىڭدا يانتۇلۇق بۇلۇڭىغا دىققەت قىلىش كېرەك. ئەڭ توغرا تېز ئۆلچەش ئۇسۇلى: قولىمىزنى تىك تۇتساق 90 گرادۇس، يېرىم قىلساق 45 گرادۇس، بۇنىڭ يېرىمىنى قىلساق 20 گرادۇس بولىدۇ. دۈشمەن بىزدىن ئېگىز بولسا مۇساپە تامنى ئىلىۋېتىمىز. يەنى ئۆلچىگەن مۇساپىگە مۇساپە تامنى ئىلىۋېتىمىز. يەنى ئۆلچىگەن مۇساپىگە يانتۇلۇق بۇلۇڭىنىڭ كوسىنوسىنى قىممىتىنى كۆپەيتىپ بېرىمىز. تۆۋەندىكى جەدۋەل ھەر قايسى بۇلۇڭنىڭ كوسىنوس قىممىتىنى كۆرسىتىپ بېرىدۇ.

10°	0.98
20°	0.94
30°	0.87
40°	0.77
45°	0.77

مىسال: يانتۇلىقى °30، مۇساپىسى 500 مېتىر بولغان، بىز پەستە، دۈشمەن ئېگىزدە بولغان بولسا بىز ئاتىدىغان ئەمىلىي مۇساپە قانچە بولىدۇ؟ ئەكسىچە بولغاندىچۇ؟

دۈشمەن ئىگىزدە بولسا : 435=°Cos 30° × Cos بولسا : 435=°500 بولغانلىق ئۇچۇن بۇ پەرق 75 مېتىر. دۈشمەن ئىگىزدە بولغانلىق ئۇچۇن بۇ پەرقنى قوشۇپ بىرىمىز.

575=575 مانا بۇ بىز ئاتىدىغان ئەمەلىي مۇساپىدۇر.

دۈشمەن پەستە بولسا بۇ پەرىقنى ئېلىۋىتىمىز. 435=75_500 مانا بۇ بىز ئاتىدىغان ئەمەلىي مۇساپىدۇر.

گرادۇس	ئەمەلىي مۇساپە	دۈشمەن تۆۋەندە	دۈشمەن يۇقىرىدا
20°	500	0,94x500=470	500+30=530



30°	500	0,87x500=435	500+65=565
40°	400	0,77x400=308	400+92=492
45°	500	0,71x500=355	500+145= 645 m

دۈشمەن بىزدىن ئېگىز بولسا ئوق سۈرئىتى قىسقىرايدۇ، مۇساپىنى قوشىمىز، دۈشمەن بىزدىن تۆۋەن بولسا،ئوق سۈرئىتى تىزلىشىدۇ، مۇساپىنى ئالىمىز.

(2) يانتۇلۇقنى تېپىش.

بەزى كومپاسلارنىڭ ئىچىدە مەخسۇس يانتۇلۇقنى ئۆلچەش قۇرۇلمىسى بار. ئۇ °0 تىن °90 قىچە ئېگىز ۋە تۆۋەن بولغان يانتۇلۇقنى ئۆلچىيەلەيدۇ. بۇ خىل كومپاس قۇرۇلمىسى ئەسكىرى ئىشلاردا ناھايىتى كېرەك. چۈنكى بىز ماتورلۇق قاتناش، ئات_ئۇلاغ، ئادەملەرنىڭ مۇئەييەن يانتۇلۇققا چىقىش ياكى چىقالماسلىقىنى بۇ ئارقىلىق بەلگىلىۋېلىشىمىز مۇمكىن. مەسىلەن: يېڭى تانكىلار °0 تىن °45 قىچە بولغان يانتۇلۇققا چىقالايدۇ. يېڭى ماشىنىلار °0 تىن °70 قىچە بولغان يانتۇلۇققا چىقالايدۇ. ئات_ئۇلاغ، ئادەملەر °0 تىن °70 قىچە بولغان يانتۇلۇققا چىقالايدۇ. يىلان باغرى چىقالايدۇ.

ئەگەر بىزدە يانتۇلۇقنى ئۆلچەش ئەسۋابى بولمىسا قول ئارقىلىقمۇ يانتۇلۇقنى تەقرىبەن ئۆلچىگىلى بولىدۇ. قول بارماقلىرىمىزنى ياخشىلاپ ئاچساق، ئۇ مۇنداق گىرادۇسلارنى كۆرسىتىدۇ.

ئۇنىڭدىن باشقا بىز ئەسكىرىي بۇلۇڭ ئۆلچىگۈچ پايدىلىنىپمۇ يانتۇلۇقنى ئۆلچىيەلەيمىز. ئۇنىڭدىن باشقا يەنە نازىم ئەسكىرى، توپ قوراللارنىڭ دۇربۇنلىرى، قەنناسنىڭ دۇربۇنى، بومبائاتارنىڭ دۇربۇنى ۋە ئۇنىڭدىن باشقا مەخسۇس دۇربۇنلاردىن پايدىلىنىپمۇ يانتۇلۇقنى ئۆلچىيەلەيمىز ۋە ئۇنىڭدىن باشقا سىزغۇچتىن پايدىلىنىپمۇ يانتۇلۇقنى ئۆلچىيەلەيمىز.

5 SVD گرادۇس بۇلۇڭ ئىچىدە ئېتىلغاندا ئوقنىڭ چەتنەش ئەھۋالى

ئېتىش مۇساپىسى	ئوقنىڭ ئوڭ_سولغا	ئوقنىڭ ئېگىز_پەسكە
ئېتىش مۇساپىسى (مېتىر)	چەتنىشى(سانتىمېتىر)	چەتنىشى(سانتمېتىر)
100	1.7	0.03
200	2.3	0.10
300	5.7	0.25
400	12.5	0.55
500	19.5	0.77
600	31.4	1.40
700	45.8	1.99
800	66.2	2.89
900	94.1	4.10
1000	176.4	5.51

كۈزەتچىنىڭ دەپتەر شەكلى

كۆزەتكەن ۋاقت	قەيەردە نېمە كۆزىتىلگەن	قاچان، كىمگە ئېيتىلغان
2003.4.23	100 مېتىر مۇساپىدە چاتقاللىقتا	ئالدىنقى سەپ قوماندانىغا
9 گىرادوس 42 مىنۇت	RPK كۆرگەن	ئېيتىلغان 9 گىرادوس 50 مىنۇتتا

بۇلۇڭ ئۆلچىمىنى خاتىرلەش

بۇلۇڭنىڭ مىليامى	يېزىلىشى	ئوقۇلىشى
1250	12_50	12 تام 50 مىليام
155	1_55	1 تام 55 مىليام
35	0_35	35 مىليام



قورالني سازلاش

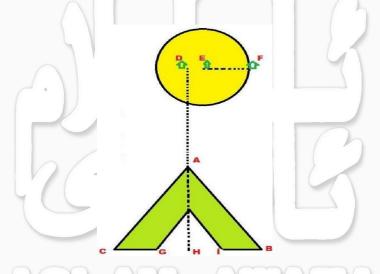
قورالنىڭ سازلىنىشى توغرا بولسا ئەمەلىيەت ياخشى بولىدۇ، ئۇنداق بولمايدىكەن ئەمەلىيەتنى ياخشى قىلالمايمىز. قورالنى سازلىغان ۋاقىت كۈن چىققان ۋاقىتقا توغرا كېلىشى لازىم. قورالنى سازلايدىغان ۋاقىتتىن ئىككى سائەت بۇرۇندىن باشلاپ تاماق يېمەسلىك لازىم. ھاۋا ئوچۇق، شامال بولماسلىق، مۇساپە 100 مېتىر بولىشى، سازىلىغاندا ئىشلىتىدىغان ئوق بىر خىل بولۇشى كېرەك، سازلاشقا 20سازىلىغاندا ئىشلىتىدىغان ئوق بىر خىل بولۇشى كېرەك، سازلاشقا 20سانىغىچە ئوق كېتىدۇ، 150 ياي ئوق ئاتقاندىن كېيىن قايتا سازلاش كېرەك، بولمىسا ئىچىدىكى نىشان كېتىپ قالىدۇ.

مويسىننىڭ بولتىلىرىنى دائىم چىڭىتىپ تۇرىشىمىز، دۇربۇن ئەينىكىنى قول بىلەن تەكشۈرۈپ تۇرىشىمىز، مىدىرلىغان بولسا ئوڭشىشىمىز لازىم. ئوڭشاشتا مۇنداق قىلىمىز: دۇربۇن ئۈستىدە كىچىك بۇرما بار، بوشىتىپ ئارلىقىغا قەغەز سېلىپ ئوڭشاپ قويىمىز. ئۇندىن باشقا ئوقنەيچىنى تۇتۇپ تۇرۇپ دۇربۇننى مىدىرلىتىپ باقىمىز، مىدىرلاپ قالسا چىڭىتىپ سازلايمىز.

ئوق ئوڭغا كەتكەن بولسا

دۇربۇن سالىدىغان يولغا باتارىيە قىپىنى كېسىپ، دۇربۇن تۇتۇپ تۇرىدىغان ئورۇنغا ئىككى تال قىستۇرۇپ قويىمىز. ئاندىن دۇربۇننى چىڭىتىۋېتىمىز، دۇربۇن يولىدىكى تۇتقۇسىنىڭ ئاستى ـ ئۈستىدە كىچىك بۇرما بار، ئوق ئاستىغا ياكى ئۈستىگە كەتسە شۇ يەرنى بۇراپ سازلاش كېرەك.

SVD ني سازلاش:



AD ، CB ، AC ، AB ئارىلىقلار ئايرىم ـ ئايرىم ھالدا 15 سانتىمېتىر EF ، IB ، GI ، CG

AH ئارىلىق 13.5 سانتىمېتىر

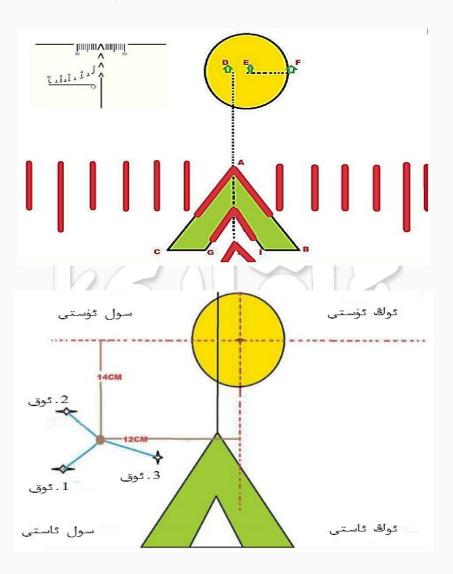
DE ئارىلىق 1.5 سانتىمېتىر

نىشان تاختىسى ئۆلچەم بويىچە سىزىلىپ تەييارلانغاندىن كېيىن، دۇربۇننىڭ مۇساپە ئايلانمىسىنى 300 مېتىرغا قويىمىز.



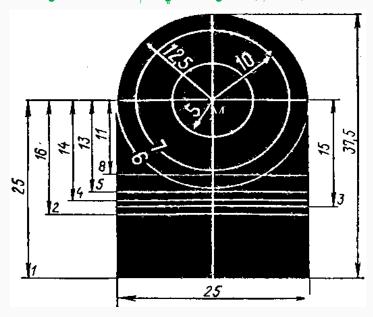


كېيىن رەسىمدە كۆرسىتىلگەن بويىچە دۇربۇن ئىچىدىكى ئۈچبۇرجەكنى نىشان تاختىسىدىكى ئۈچبۇرجەككە تامامەن ئۈستىمۇ-ئۈستى كەلتۈرۈپ تۇرۇپ، نەپەسنى توختاتقان ھالدا ئۈچ پاي ئوق ئاتىمىز.



نىشان ئۆلچىمى (سانتىمېتىر بىلەن):





ئارقا-ئارقىدىن ئۈچ پاي ئوق ئېتىلغاندىن كېيىن، سىزغۇچ ئارقىلىق بۇ ئۈچ پاي ئوقنىڭ ئوتتۇرا نۇقتىسىنى تېپىپ چىقىمىز. مىسال: يۇقىرقى رەسىمدە ئوتتۇرا نۇقتا چەمبەرنىڭ ھەقىقىي مەركىزىدىن 14 سانتىمېتىر ئاستىغا، 12 سانتىمېتىر سولغا خاتا كەتكەن، دېمەك، بىز دۇربۇننىڭ قارىغا ئېلىش نۇقتىسىنى 14 سانتىمېتىر يۇقىرىغا، 12 سانتىمېتىر ئوڭغا سۈرىشىمىز كېرەك بولىدۇ. بىز دۇربۇننى سازلاشتا مۇساپە ئايلانمىسىنىڭ ئاستى-ئۈستىگە كەتكەن خاتالىقنى؛ يان تام-مىليام ئايلانمىسىنىڭ ئۇچۇن قوللىنىلىدىغانلىقىنى بىلىشىمىز كېرەك.

بىز دۇربۇننىڭ ئاستى ئۈستىگە كەتكەن خاتالىقىنى سازلاش ئۈچۈن ئالدى بىلەن دۇربۇننىڭ مۇساپە ئايلانمىسىدىكى ۋېنتىلارنى بوشىتىمىز. بۇ چاغدا ئايلانمىنىڭ ئۈستۈنكى ۋە ئاستىنقى ئىككى قىسمى ئۆز ئالدىغا ئايرىم پىرقىرايدىغان ھالەتكە كېلىدۇ.

ئايلانما ئۈستۈنكى قىسمىدا بىر تال قىزىل رەڭلىك بەلگە سىزىق بار.

ئايلانما ئاستىنقى قىسمىدا بولسا كۆپلىگەن كىچىك سىزىقچىلار مەۋجۇت بولۇپ، بىز بۇ كىچىك سىزىقچىلارنىڭ ھەر بىرىنىڭ نېمىگە ۋەكىللىك قىلىدىغانلىقىنى بىلىشىمىز كېرەك. يەنى 100 مېتىر مۇساپىدە ئاستىنقى ئايلانمىدىكى ھەر بىر كىچىك سىزىق بەش سانتىمېتىر خاتالىقنى تۈزەش ئۈچۈن بىرلىك قىلىپ ئېلىنىدۇ. دېمەك بىز 14 سانتىمېتىر خاتالىقنى تۈزەش ئۈچۈن، دۇربۇننىڭ ئۈستۈنكى قىسىم قىزىل رەڭلىك بەلگە سىزىقنى ئۈچ سىزىق ئايلاندۇرۇش كېرەكلىكىنى بىلىۋالدۇق.

يەنى $5 \times 5 = 15$ سانتىمېتىر

ئۇنداقتا بىز قىزىل رەڭلىك بەلگە سىزىقنى قايسى يۆنىلىشتە ئايلاندۇرۇش ئارقىلىق قارىغا ئېلىش نۇقتىسىنى 14 سانتىمېتىر ئۈستىگە كۆتۈرىمىز؟

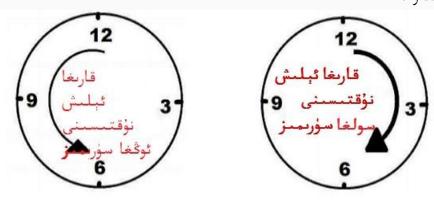




رەسىمدە كۆرگىنىڭىزدەك دۇنيادىكى ھەر قايسى دۆلەتلەر ئۆزلىرى ئىشلەپچىقارغان دۇربۇنلارغا ئۆز يېزىقلىرى بىلەن بەلگە قويغان، لېكىن بۇلاردىكى كۆپىنچىسى يەنىلا بىر قائىدىگە بويسۇنىدىغان بولۇپ، يەنى بىز ئۈستۈنكى قىسىم قىزىل رەڭلىك بەلگە سىزىقنى سائەت ئىستىرىلكىسىنىڭ يۆنىلىشى بويىچە ئايلاندۇرۇش ئارقىلىق قارىغا ئېلىش نۇقتىسىنى ئاستىغا چۈشۈرىمىز. سائەت ئىستىرىلكىسىغا قارشى يۆنىلىشتە ئايلاندۇرۇش ئارقىلىق قارىغا ئېلىش نۇقتىسىنى ئۈستىگە كۆتۈرىمىز.



يان تام_مىليام ئايلانمىسىنىڭ باشقا تەپسىلاتلىرىمۇ يۇقىرىقىغا ئوخشاش بولۇپ، پەقەت ئوڭ_سول خاتالىقنى توغرىلىغان چاغدا سائەت ئىستىرىلكىسىنىڭ يۆنىلىشى بويىچە ئايلاندۇرۇش ئارقىلىق قارىغا ئېلىش نۇقتىسى سولغا سۈرۈلىدۇ؛ سائەت ئىستىرىلكىسىغا قارشى يۆنىلىشتە ئايلاندۇرۇش ئارقىلىق قارىغا ئېلىش نۇقتىسى ئوڭغا سۈرۈلىدۇ .



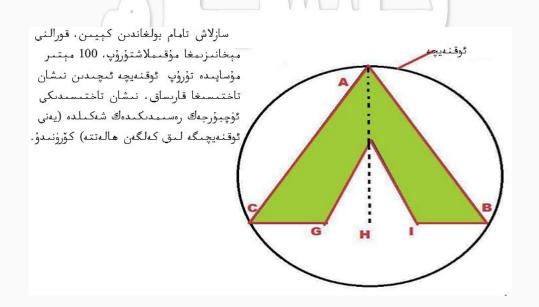


دېمەك، بىز سولغا كەتكەن 12 سانتىمېتىر خاتالىقنى توغرىلاش ئۈچۈن يان تام ـ مىليام ئايلانمىسىنىڭ ئۈستۈنكى قەۋەت قىزىل رەڭلىك بەلگە سىزىق ئايلاندۇرىمىز. يەنى 2×5 سانتىمېتىر يەنى 2×5 سانتىمېتىر

بىز سانتىمېتىر ئارقىلىق ئۆلچىگەن خاتالىقنىڭ سانلىق قىممىتى ھەر ۋاقىت 5 نىڭ پۈتۈن ھەسسىسى بولماسلىقى مۇمكىن. شۇنىڭ ئۈچۈن قىزىل رەڭلىك بەلگە سىزىقنى ئايلاندۇرغان ۋاقتىمىزدا ئامال بار خاتالىق قىممىتىگە ئەڭ يېقىن بولغان مىقتاردا ئايلاندۇرىشىمىز كېرەك.

قورالنباق ياخشي سازلانغانلىقىنى بىلىشنىڭ يەنە بىر ئۇسۇلى:





بۇ يەردە قورال سازلاشتىكى يەنە بىر ئومۇمىي قائىدە شۇكى، ئوق قايسى تەرەپكە خاتا كەتكەن بولسا، دۇربۇننىڭ قارىغا ئېلىش نۇقتىسىنى شۇ تەرەپكە ماس مىقتداردا سۈرىمىز.



قوشۇمچە: SVK



بۇ گىرمانىيىدە ياسالغان مەرگەن قورالى بولۇپ، سىنايپېرسكايا ۋىنتوبكا كالاشنىكوۋا كالاشنىكوۋا كالاشنىكوۋا قورالى) دېگەن ئۇرۇسچە سۆزلەرنىڭ Sinayperskaya Vintoka Kalashnikova دەپ ئاتالغان. بۇ قورالنىڭ بەش پايلىق ۋە ئون پايلىق ئوقدانلىرى بولۇپ، SVK قورالىغا چۈشمەيدۇ.

SVK بىلەن SVD نىڭ ئوقدان پەرقى:



قورالنىڭ ياسىلىش ئۆلچىمى:

1. ئوق ئۆلچىمى: 54×7.62 مىللىمېتىر

2. ئوقنەيچە ئۇزۇنلۇقى: 620 مىللىمېتىر

3. قورالنىڭ ئومۇمىي ئۇزۇنلۇقى: 115 سانتىمېتىر.

بۇ قورالنىڭ ۋەزنى SVD دىن ئېغىرراق بولۇپ، ئىچكى مېخانىزىمى كالاشنىكوفنىڭكىگە ئەينەن ئوخشايدۇ. تۆۋەندە قورالنىڭ چۇۋۇلغان كۆرىنىشى بېرىلدى:





ۋىنتورېز VSK 94



بۇ قورالنىڭ ئىسمى ئۇرۇسچە Vintovka Snayperskaya Spetsialnaya – Vintorez دېگەن سۆزلەرنىڭ باش ھەرىپىدىن شەكىللەندۈرۈلگەن. بۇنىڭ مەنىسى ـ مەخسۇس مەرگەنلىك قورالى ـ ۋىنتورېز دېگەنلىك بولىدۇ.

بۇ قورالنى پ.ئى.سېر دىيوكوڧ ۋە ۋ.ڧ.كراسنىكوڧ ياسىغان. 1987_ يىلى سوۋېت ئارمىيىسىگە سەپلەنگەن. 400 مېتىردىن ئوقئۆتمەس جىلىتكىنىڭ 2-،3_قەۋىتىنى تېشىۋېتىدۇ. سىلكىمەيدۇ، تەپكە يۇمشاق. بىر تالدىن ۋە ئاپتوماتىك ئوق ئاتىدۇ. 100 مېتىردا 12 سانتىمېتىر دائىرىدە چېچىلىدۇ. دۇربۇنى كىچە-كۈندۈزلۈك "1- "PSO" تىپلىق دۇربۇنى، دۇربۇننىڭ ئۈستىدىكى بۇرمىسىنىڭ شىكالىسىنىڭ قىممىتى 5 تىن 40 قىچە بولۇپ 50 مېتىردىن 400 مېتىرغىچە ئېتىشقا ئىشلىتىلىدۇ.

400 مېتىردىن ئېتىلسا ئىككى مىللىمېتىرلىق پولاتنى تېشىدۇ ۋە ئۇ يەردىن ئۆتۈپ ھەم باشقا ـ باشقا نىشانلارنى ئۇرۇش ئىمكانىيىتىنى يوقاتمايدۇ. 100 مېتىردىن 3_4 قاتلىق ئوق ئۆتمەس جىلىتكىنى تېشىپ ئۆتىدۇ.

يۆتكەش ئۈچۈن چوڭ پارچىلىنىدۇ. ئوقدانى پىلاستىك، سەركەش ئوق چۈشىدۇ، 10، 20 پايلىق. دۇربۇن بىلەن كۈندۈزى 400 مېتىرغىچە، كىچىسى 300 مېتىرغىچە ئۈنۈملۈك ئۇرىدۇ.

قورالنىڭ ئوق چېچىشى 100 مېتىردا 7.5 سانتىمېتىردىن ئاشمايدۇ. ئاساسلىق جايلاردا يېرىم ئاپتوماتىك، دۈشمەن بىلەن يىقىن مۇساپىدە تۇيۇقسىز ئۇچرىشىپ قالغاندا پۈتۈن ئاپتوماتىك ئېتىلىدۇ (ئەمما ئوق ئاز بولغاچ قاتتىق زۆرۆرىيەت بولمىسا قوللىنىلمايدۇ ئاپتوماتىك) تەپكە قىسمى ۋە يىڭنە بىرىكمىسى كۆپ يەڭگىل.

ئوقنەيچىسىنىڭ ئۆزى ئاۋاز يوقاتقۇچىغا ماس ھالدا لاھىيىلەنگەن بولۇپ ئاۋازسىزنى ئېلىپ-سېلىش ئاساسەن ئوقنەيچىسىنىڭ ئۆچىدىن ئوق ئوقنەيچىسىنىڭ ئۇچىدىن ئوق كۆرۈنمەيدۇ. قورال يېرىم ئاپتوماتىك ۋە پۈتۈن ئاپتوماتىك.

بۇ قورالنىڭ ئەسكىرى ئىسمى VSS . ئۇرۇس تىلىدىكى "ۋىنتوفكى سنايپېرسكوي سپىتسىئالنوي: مەخسۇس مەرگەن قورالى" دېگەن سۆزلەرنىڭ باش ھەرىپلىرىدىن كەلگەن.

قورالنىڭ ئۆلچەملىرى:

- 1. ئوقنەيچە دىئامېتىرى: 9 مىللىمېتىر
- 2. ئوق ئۆلچىمى: 39 × 9 مىللىمېتىر
- 3. ئوقسىز ۋە دۇربۇنسىز ئېغىرلىقى: 2.45 كىلوگرام
 - 4. ئۇزۇنلۇقى: 89.4 سانتىمېتىر
 - 5. ئوقنەيچە ئۇزۇنلۇقى: 20 سانتىمېتىر
- 6. ئوقنىڭ دەسلەپكى تېزلىكى: 290 مېتىر/سېكۇنت
- 7. نەزەرىيىدە مىنۇتىغا چىقىدىغان ئوق: 800~900 پاي
- 8. ئەمەلىيەتتە مىنۇتىغا چىقىدىغان ئوق: بىر تالدىن ئاتقاندا 30 پاى؛ سىيرىپ ئاتقاندا 60 پاى.



9. ئىشەنچىلىك تېگىش مۇساپىسى: 420 مېتىرغىچە

10. كېچىلىك دۇربۇن بىلەن: 300 مېتىر؛ ئاددىي قارىغا ئالغۇچ بىلەن: 400 مېتىر

11. ئوقدىنى: 10 پايدىلىق

قورالنىڭ چۇۋۇلىشى:





3. مەرگەنخورلار

بۇلارغا ئېر.ئېم RM، ئېس.ۋى 94، 94 SV قاتارلىقلارغا ئوخشىغان قوراللار كىرىدۇ.

ئېر. ئېم 50 50 RM



قورال يېرىم ئاپتوماتىك بولۇپ، قورال دۇربۇنىنىڭ مەخسۇس قوغدىنىش چاپىنى بار. قورال دائىم چاپىنى ئىچىدە تۇرسا ياخشى. ئەمەلىيەت قىلغاندا تاش ئۈستىگە شۇ چاپىنىنى قويساق بولىدۇ. قورالنىڭ پاينەك پۇتىغا بىر نەرسە قويساق ياخشى (رېزىنكە ئاياغ چەمى دېگەندەك). ئەگەر قورال پاينەك پۇتىغا بىر نەرسە قويمىساق يەرگە تېشىپ كىرىپ كېتىشى ياكى خاراب بولۇشى مۇمكىن.

ئوقنەيچە ئۇچىدا سىلكىنىشنى پەسەيتكۈچ بولۇپ، قورال ئۇچىدىن چىققان ئوت ئۇچقۇنىنى پەسەيتىش رولى بار. ئوقبېشى ئاق رەڭلىك بولسا تەشكۈچى ئوق. بۇ قورالنىڭ نامى RANGE MASTER دېگەن ئىنگىلىزچە سۆزنىڭ باش ھەرپلىرىنىڭ ئارقىسىغا مودېل نومۇرىنى ئەسكەرتىش ئارقىلىق شەكىللەندۈرۈلگەن.

قورالنىڭ ياسىلىش ئۆلچەملىرى:

- 1. ئوقنەيچە: BMG.
- - 3. قورال ئېغىرلىقى(دۇربۇن ۋە پۇتى): 16.9 كىلوگرام
 - 4. پاى قورال ئۇزۇنلۇقى: 1520 مىللىمېتىر
 - 5. ئوقنەيچە ئۇزۇنلۇقى: 812 مىللىمېتىر
 - 6. پاينەك قاتلانغاندىكى ئۆزۈنلۇقى: 1230 مىللىمېتىر
 - 7. ئوقدان: 5 پايلىق، لېكىن 4 پاى ئوق سالساق ياخشى
 - 8. ئوق ئېغىرلىقى: 112 گرام
 - 9. ئىتتىرگۈچى ماددا: 14 گرام
 - 10. ئوقبېشى: 42 گرام
 - 11. مىشەك: 56 گرام
 - 12. ئوقبېشى ئاق رەڭلىك بولسا تەشكۈچى ئوق

قورال ئەزالىرى



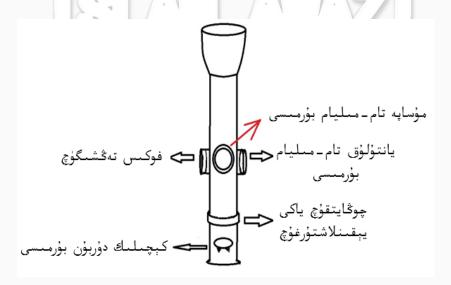




1_ئوت ئۇچقۇنىنى پەسەيتكۈچ 2_ئوقنەيچە 3_قورال پۇتى 4_ئوقدان 5_ئوقدان قۇلۇپى 6_تەپكە 7_قورال تۇتقۇچى 8_پاينەك بۇتى 9_پاينەك 10_يىڭنە بىرىكمىسىنى چىقىرىش قۇلۇپى a چوڭايتىش بۇرمىسى قورال تۇتقۇچى 8_پاينەك بۇربۇن بۇرمىسى 12_فوكۇس نۇقتىسىنى تەڭشۈگۈچ 13_مۇساپە بۇرمسى 14_دۇربۇن 15_يان بۇرما (ئوقنىڭ ئوڭ_سولغا قىيىشىنى كونتىرول قىلغۇچ) 16_تەپكە قۇلۇپى 17_پاينەك قۇلۇپى 18_پاينەك پۇتىنىڭ قۇلۇپى

دۇربۇننىڭ ئىشلىتىلىشى:

مۇساپە بۇرمىسى ھەر ۋاقىت 0 دە تۇرىشى كېرەك. 180 ياكى 360 تا تۇرسا بولمايدۇ. چوڭايتىش بۇرمىسى يېقىن مۇساپىدە 8.5 x دىن x 10 قىچە، يىراق مۇساپىدە x ،20 x ،15 x بولسا ياخشى.



مۇساپە تام مىليام بۇرمىسىدا «1 سانتىمېتىر =lclick » دېگەن تەڭلىك بار. بۇ يەردىكى click بۇرمىدىكى بىر شىكالە سىزىقىغا ۋەكىللىك قىلىدۇ.

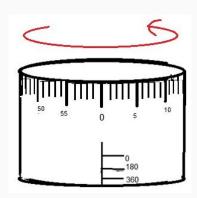


ئەگەر بىر سىزىق سائەت سىتىرلكىسىنىڭ قارشىسىغا بۇرىساق:

ئوقنىڭ قېيىشى (سانتىمېتىر)	بۇرالغان كىلىك سانى(click)	مۇساپە(مېتىر)
1	1	100
2	1	200
3	1	300
4	1	400
5	1	500
6	1	600
7	1	700
8	1	800
9	1	900
10	1	1000
11	1	1100
12	1	1200
13	1	1300
14	1	1400
15	1	1500

		; , e, v, y,	
توغۇرلايدىغان كىلىك(click)	مۇساپە(مېتىر)	توغۇرلايدىغان كىلىك(click)	مۇساپە(مېتىر)
60	800	15~10	100
62	850	15	150
65	900	20	200
67	950	22	250
70	1000	25	300
75	1100	30	350
77	1150	35~30	400
80	1200	40~35	450
82	1250	40	500
85	1300	45~40	550
87	1350	50	600
90	1400	52	650
92	1450	55	700
95	1500	57	750

ئەگەر دۈشمەن بىز بىلەن باراۋەر بولسا بۇ جەدۋەلنى ئىشلىتىمىز.





مۇساپە تام_مىليامى ئوق ئېتىشتىن بۇرۇن 0 گىرادۇستا تۇرىشى كېرەك، 180 ياكى 360 تۇرسا بولمايدۇ. يەنى رەسىمدىكىدەك؛ مۇساپە شىكالىسىدە 60 ناڭ يۇقىرقىسىنى داۋاملىق كۆرسىتىلگەن داندلا دۇراش ئۇچۇن بۇرمىنى تولۇق بىر بۇراپ يەنە click يۆلىنىشتىكىدەك بۇراشقا توغرا كېلىدۇ. مىسال: 75 click نى بۇراش ئۈچۈن بۇرمىنى تولۇق بىر بۇراپ يەنە 180 بۇرمىنىڭ بۇرلىشىغا ئەگىشىپ ئۈستىگە چىقىدۇ، شۇڭا ئېتىشتىن بۇرۇن بۇ نۇقتىغا دىققەت قىلمىساق، مەقسەت قىلىنغان مۇساپىگە قويغىلى بولمايدۇ.

نىشان چوڭايتىش بۇرمىسىدا (بۇنى نىشان يېقىنلىتىش بۇرمىسى دېسەك ياخشى بولىشى مۇمكىن) $\times 8.5$ ، $\times 10$ ، $\times 10$ قاتارلىق سېفىرلار بار، يېقىن ئارلىقتا كىچىك بولسا، يىراق ئارلىقتا چوڭ بولسا ياخشى. سول تەرەپتىكى بۇرما فوكىس تەڭشىگۈچ، ھەر بىر كىشى ئۆزىنىڭ كۆرۈش قۇۋۋىتىگە ئاساسەن تەڭشەيدۇ.

شامال تېزلىكىنى تېپىش ئۇسۇلى:

مۇرىمىزگە قەغەز پارچىسىنى قويۇپ، شامال تەسىرىدە چۈشكەندىن كېيىن ، چۈشكەن ئورۇنغا بىلىكىمىزنى تولۇق ئېچىپ قولىمىز بىلەن ئىشارەت قىلىمىز. بۇ ۋاقىتتا قولتىقىمىز قانچىلىك گرادۇستا ئېچىلغانلىقىنى تەخمىن قىلىۋالمىز. ئاندىن بۇگرادۇسنى مۇقىم سان 4 كە بۆلۈپ شامال تېزلىكىنى تاپىمىز. مىسال: قولتىقىمىز 30 گرادۇس ئېچىلغان بولسا

24 ÷4=6

شامال تېزلىكى 6 mil/h يەنى 6 مىيل ھەر سائەت بولىدۇ.

چۇۋۇپ ـ قۇراشتۇرش:

ئاۋۋال قورالنى تەكشۈرۈپ بىخەتەر قىلغاندىن كىيىن، ئوقدان قۇلۇپىنى بېسىپ ئوقداننى چىقىرىمىز.



پاينەك قۇلۇپىنى بېسىپ، پاينەكنى يانغا ئىگىمىز.



قۇرغۇنى ئۈستىگە كۆتۈرۈپ، ئالدىمىزغا تارتىمىز.







قۇرغۇنى تارتشىتا، قورال سول تەرىپىدىكى يىڭنە بىرىكمىسىنى چىقىرىش قۇلۇپىنى بېسىپ تۇرۇپ چىقىرىمىز.





قورالنىڭ يىڭنە بىرىكمىسى قورال قۇرغۇسى بىلەن بىرگە بولۇپ، يىڭنە بىرىكمىسىنى ئاجرىتىشتا ئەتۋىركە بىلەن بوشىتىمىز.





ئاندىن يىڭنە بىرىكمىسىنى چۇۋۇيمىز.









يىڭنە بىرىكمىسىنىڭ چۇۋۇلغان كۆرىنىشى



چوڭايتىش بۇرمىسى 8.5 ھەسسىدىن 25 ھەسسىگىچە چوڭايتىدۇ. رەسىمدە كۆرسىتىلگىنىدەك







مەرگەنخور 96 ـ OSV



مۇجاھىدلار بۇ قورالنى دېشېكا قەنناس دەپمۇ ئاتايدۇ.

ئوق ئۆلچىمى _ 108 × 12.7 مىللىمېتىر

دۇربۇنسىز ئېغىرلىقى ـ 11.7 كىلوگرام

ئومۇمىي ئۇزۇنلىقى _ 170 سانتىمېتىر

ئوقنەيچە ئۇزۇنلىقى _100 سانتىمېتىر

ئىشەنچىلىك تىگىش مۇساپىسى _ 2 كىلومېتىرغىچە

دۇربۇنلىرى _ 1 _ POS (13 × 60)

 (12×56) POS

ئوقنىڭ دەسلەپكى تېزلىكى _ 820 مېتىر/سېكۇنت

ئوقى 1972_يىل تىپلىق. ئومۇمىي ئېغىرلىقى 141 گرام، ئوقبېشى ئېغىرلىقى 55.4 گرام، ئىتتىرگۈچى ماددا 64.6 گرام، ئوقبىشى ئېغىرلىقى 64.6 گرام، ئوقبىشى ئۇزۇنلۇقى 64.6 مانتىمېتىر، ئوقبىشى ئۇزۇنلۇقى 64.6 مانتىمېتىر، ئوقبىشى ئۇزۇنلۇقى تاختىنى مىركىزىدە مېتال قوشۇلغان چاقچۇق بار، 1.5 سانتىمېتىرلىق ئوق ئۆتمەس تۆمۈر تاختىنى تېشىدۇ.

بۇ قورالنىڭ ئوقى قاتتىق يۇقىرى ئۆلچەم بىلەن ياسالغان، شۇنىڭ ئۈچۈن كۆپ چېچىلمايدۇ. 100 مېتىردە 4 ـ \$\text{SVD} كۆپ چېچىلمايدۇ. بۇ ئوقنىڭ نۇقتىغا تېگىشى 5 ـ 5 ـ پاي ئوقنىڭ خېچىلىشى 4 ـ 5 سانتىمېتىردىن ئېشىپ كەتمەيدۇ. بۇ ئوقنىڭ نۇقتىغا تېگىشى تىگىدۇ. ئوقنىڭ خېچىلىشى ياخشى يان شامالنىڭ تەسىرى 25~3 ھەسسە ئاز. 1200 مېتىردا ياخشى تىگىدۇ.

ئۇندىن باشقا تۇلىدا ياسالغان باشقا ئوقلىرىمۇ بار.

بۇ قورال يېرىم ئاپتوماتىك.

بۇ قورال بىلەن تىقىنىۋالغان ئادەم يېنىڭ برونىۋىكلار، توپ قورال ئستىھكاملىرى، قوندان ھاۋا نىشانلىرى، چىگرا پوستلىرى، كېمىلەرنى ئېتىشقا بولىدۇ. ماشىنىنى ئىككى كىلومېتىرغىچە ئۇرۇشقا بولىدۇ. بۇ قورالنىڭ ئېتىلىش مۇساپىسى يىراق بولغاچ دۈشمەننىڭ بايقىۋېلىشى قىيىن بولىدۇ.

بۇ قورالنىڭ دۇربۇنى كۆپ ياخشى. كېچىسى 600 مېتىرغىچە كۆرىدۇ.

قورالنىڭ قوندىقى قاتلىنىدۇ. بۇ ۋاقىتتا قورالنىڭ ئۇزۇنلىقى 110 سانتىمېتىرغا قالىدۇ.

بۇ قورالغا سىلكىنىشىنى يوقىتىش پۇرژىنى ۋە ئوقنەيچىسىنىڭ ئۇچىغا سىلكىنىشىنى پەسەيتىش قۇرۇلمىسى ئورنىتىلغان.

بۇ قورالنىڭ PK نىڭكىگە ئوخشاش يەڭگىل پۇتى بار.

قورالنىڭ ئوقدىنى بەش پايلىق.

بۇ قوۇرالنى ئاتقان ئاتقۇچى چوقۇم قۇلاقلىق كىيىۋېلىشى لازىم.

بۇ قورالنىڭ ئىسمى ئۇرۇس تىلىدىكى "ئوپتىچېسكايا سنايپېرسكايا ۋىنتوفكا

Opticheskaya Sinayperskaya Vintovka دۇربۇنلىق مەرگەنخور" دېگەن ئاتالغۇلارنىڭ باش ھەرىپىنىڭ كەينىگە مودېل سانى ئەسكەرتىلىش بىلەن شەكىللەندۈرۈلگەن.



قورالنىڭ قاتلانغاندىكى كۆرىنىشى:







8_باب ئۇچقۇسوقارلار

بۇ ئاساسەن ھاۋادىكى تېخنىكىلىق نىشانلارنى يوقىتىشقا ئىشلىتىلىدىغان، قۇرۇقلۇق ھەمدە سۇدىكى يەڭگىل ۋە ئوتتۇراھال تېخنىكىلارغا نىسبەتەن تەسىرى ياخشى بولغان، ئوت كۈچى يۇقىرى بولغان قوراللارنى كۆرسىتىدۇ (ئۇلار بىر ئوقنەيچىلىك ۋە كۆپ ئوقنەيچىلىك بولىدۇ). شۇنداقلا ئۇچقۇ قوغلىغۇچى راكېتالار ھەم بۇ تۈردىكى قوراللارغا كېرىدۇ.

ئوقنەيچىلىك ئۇچقۇسوقارلارنى ئېتىش ئۈچۈن ئىككىدىن 7~6 گىچە ئادەم كېتىدۇ. بۇلار ھاۋا، دېڭىز، تىكئۇچار، ئەسكىرى كېمە، BMP، BTR ۋە ئەسكىرى ماشىنىلارغىمۇ ئۇرنىتىلىدۇ. مۇقىم پوست، خەندەكلەردىمۇ ئۈنۈمى ياخشى. ئۇچقۇ قوغلىغۇچى راكېتالارنىڭ يەڭگىللىرىنى ئېتىشقا ئىككى ئادەم؛ ئېغىرلىرىنى ئېتىشقا ئېتىش تەگلىكى ياكى ماشىنا، بىرونىۋېكلار كېتىدۇ.

ئۇچقۇسوقارلارنىڭ تۈرلىرى:

- 1. چوڭ ئوقنەيچىلىك ئۇچقۇسوقارلار
- 2. يوغان ئوقنەيچىلىك ئۇچقۇسوقارلار
 - 3. زور ئوقنەيچىلىك ئۇچقۇسوقارلار
 - 4. قوغلىغۇچى راكېتالار

ئۇچقۇسوقارلارنىڭ باشقا تىللاردىكى ئاتىلىشى:

ئەرەبچە: مضاد للطائرات

تۈركچە: Uçaksavar

ئىنگىلىزچە: Anti_aircraft

ئۇرۇسچە: Zenitka

防空机 (fang kong ji) خىتايچە:

1. چوڭ ئوقنەيچىلىك ئۇچقۇسوقارلار

يەڭگىل تىپتىكى دېشېكا



بۇ قورال ئېغىر تىپتىكى دېشېكادىن كىچىكلىتىپ ئىشلەنگەن بولۇپ، مېخانىكىلىق ھەرىكىتى ئوخشاش. پەرقى ئۆزى يېنىك، مۇساپە كۆرسىتىش جەدۋىلى قىسقا، ھەجىمى كىچىك، ھاۋا نىشانلىرىغا دۇربۇن بىلەن توغرىلىنىدۇ.



بۇ قورالنىڭ ئىسمى Degtareva – SHpagina Krupnokaliberney Pulemiut دېگەن ئۇرۇسچە سۆزلەرنىڭ باش ھەرىپلىرىدىن شەكىللەندۈرۈلگەن. مەنىسى ـ دېگتارېڧ ـ شپاگىن ياسىغان چوڭ ئوقنەيچىلىك پۇلىميوت دېگەنلىك بولىدۇ.

ياسىلىش ئۆلچىمى:

- 1. ئوقنەيچە ئۆلچىمى: 12.7 مېللىمېتىر
- 2. ئوق ئۆلچىمى: 108 × 12.7 مېللىمېتىر
 - 3. ئېغىرلىقى: 29.5 كىلوگرام
 - 4. ئۈچ پۇتىنىڭ ئېغىرلىقى: 28 كىلوگرام
 - 5. ئۇزۇنلۇقى: 208.5 سانتىمېتىر
 - 6. ئوقنەيچە ئۇزۇنلۇقى: 91.5 سانتىمېتىر
- 7. مۇساپە كۆرسىتىش جەدۋىلى: 2400 مېتىر
- 8. ئىشلىتىش مۇساپىسى: قۇرۇقلۇق نىشانلىرىغا 1800 مېتىر؛ ھاۋا نىشانلىرىغا 1300 مېتىر.
 - 9. ئوقنەيچە ئىچىدە سەككىز تال ئايلانما سىزىق بار.
 - 10. ئوق تېزلىكى: 865 مېتىر/سېكۇنت
 - 11. قورال پۈتۈن ئاپتوماتىك ئوق ئاتىدۇ.
 - 12. سوۋۇتىلىشى ھاۋا بىلەن بولىدۇ.
 - 13. ئوقدانغا 70 پايلىق زەنجىر چۈشىدۇ.

قورال ئەزالىرى:



1_ئوقدان 2_قورال پۇتى 3_قۇرغۇ 4_تۇتقۇچ 5_تەپكە 6_قاپقاق قۇلۇپى 7_كەيىنى قارىغا 8_مۇساپە تاختىسى 9_قاپقاق 10_ئوقنەيچەقۇلۇپى 11_ئالدى قارىغا

چۇۋۇپ ـ قۇراشتۇرۇش:

1. قاپقاق قۇلۇپىنى ئۈستىگە بۇراپ، قاپقاقنى ئاچىمىز.







2. ئوقدان قۇلۇپىنى بۇراپ ئوقداننى چىقىرىمىز.





3. قورال تۇتقۇسىنى چىقىرىمىز.





4. قورغۇنى ئالدىمىزغا تارتىپ، ماشىنا قىسمىنى چىقىرىمىز.





5. ئوقنەيچە قۇلۇپىنى بۇرايمىز.





6. ئوقنەيچىنى چىقىرىمىز.



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانىمىسى ـ 1



7. قورال ئاساسى گەۋدىسىنى تۇتۇپ تۇرغۇچى ھالقىنى بوشىتىمىز.





8. قورال ئاساسى گەۋدىسىنى ئاجرىتىمىز.



9. قورغۇنى قورال پۇتىغا مۇقۇملاشتۇرغۇچ ھالقىسىنى بوشۇتۇپ قورال قورغۇسىنى ئاجرىتىمىز.





قورالنىڭ چۇۋۇلغان كۆرىنىشى





ئېغىر تىپتىكى دېشېكا DSHK



بۇ قورال 1938_يىلى ياسىلىپ، 1939_يىلى ئىشقا كىرىشتۈرۈلگەن ئېغىر تىپتىكى پۇلىميوت قورالى بولۇپ، ئىككىنچى دۇنيا ئۇرۇشىدا ئۆز رولىنى كۆرسەتكەن. 1946_يىلى ھازىرقى مودېلى DSHK – M ياساپ چىقىلغان. ئىككىنچى دۇنيا ئۇرۇشىدا ئۆز رولىنى كۆرسەتكەن ئامرىكىنىڭ ئېغىر تىپتىكى پۇلىميوتىدىن ئالاھىدىلىكتە ئىككى ۋە تۆت ئوقدالنىڭ ياسالغىنىغا ئۇزاق ۋاقىت بولغان بولسىمۇ ئەسكىرىي ساھەدە ئۆز رولىنى يوقاتقىنى يوق.

قورالنىڭ تاكتىكىلىق خۇسۇسىيىتى:

- 1. قورال پەقەت ئاپتوماتىك ئوق ئاتىدۇ.
 - 2. ئوق مۇساپىسى ئۇزۇن.
- 3. ھاۋا ۋە قۇرۇقلۇق نىشانلىرىغا زەربە بېرىش ئۈچۈن ئىشلىتىلىدۇ.
- 4. قورال ئەزالىرى قاتتىق بولۇپ، سۇنۇپ كېتىش ۋە بۇزۇلۇپ قېلىش ھادىسىسى ئاز ئۇچرايدۇ.
- 5. ئېتىشقا بەش ئادەم كېتىدۇ ـ كۆزەتچى، ئاتقۇچى، ياردەمچى، مەسئۇل، ھېسابچى ۋە ئالاقىچى.
- 6. كۆتۈرۈشكىمۇ بەش ئادەم كېتىدۇ ماشىنا قىسمىنى ئوقنەيچە بىلەن ئىككى كىشى، پاچاقنى ئىككى كىشى،
 ئوق ساندۇقىنى بىر كىشى.
 - 7. بۇ 12 ئوقنەيچىلىككىچە بار.

قورالنىڭ ياسىلىش ئۆلچىمى:

- 1. قورال ئۇرۇستا ياسالغان.
- 2. ئوقنەيچە ئۆلچىمى: 12.7 مىللىمېتىر
- 32.7×108 ئۆلچىمى: 30.7 مىللىمېتىر
 - 4. ﻗﻮﺭﺍﻝ ﺋﯘﺯﯗﻧﻠﯘﻗﻰ: 1588 ﻣﯩﻠﻠﯩﻤﯧﺘﯩﺮ
- 5. ئوقنەيچە ئۇزۇنلۇقى: 1070 مىللىمېتىر
- قورالنىڭ ئومۇمىي ئېغىرلىقى: 180 كىلوگرام
- 7. ئوقدىن ساقلىنىش توسمىسىسىز ئېغىرلىقى: 158 كىلوگرام
 - 8. قورالنىڭ پۇتسىز ئېغىرلىقى: 35.7 كىلوگرام
 - 9. ئوقنەيچە ئېغىرلىقى: 12.7 كىلوگرام
 - 10. ئوقنەيچە ئىچىدە سەككىز دانە ئايلانما سىزىق بار.
- 11. قورالنىڭ قۇرۇقلۇقتىكى نىشانلارغا زەربە بېرىش مۇساپىسى: 1500 مېتىردىن 2000 مېتىرغىچە.
 - 12. قورالنىڭ ھاۋا نىشانلىرىغا زەربە بېرىش مۇساپىسى: 1000 مېتىردىن 1500 مېتىرغىچە.
 - 13. قورال ئوقىنىڭ ئاخىرقى مۇساپىسى: 7000 مېتىر



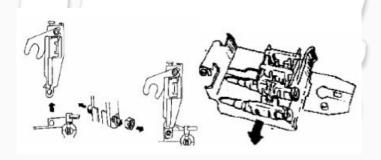
- 14. قورالنىڭ نەزەرىيىدە مىنۇتىغا ئوق ئېتىشى 600 پاى؛ ئەمەلىيەتتە 70 پاى.
 - 15. قورالنىڭ قايتا قۇرۇلىشى گاز بىلەن بولىدۇ.
 - 16. ئوقنەيچە قىزىپ كەتسە ئالماشتۇرغىلى بولىدۇ.
 - 17. قورال ئوقى زەنجىرلىك بولىدۇ.
 - 18. قورالنىڭ ئۈچ پۇتلۇقى ھەمدە ئىككى تۆمۈر چاقلىق ھارۋىلىقى بار.
- 19. قورالدا توختىماستىن 500 پاي ئوق ئاتقاندا ئوقنەيچە قىزىپ كېتىدىغانلىقى ئۈچۈن زاپاس ئوقنەيچىگە ئالماشتۇرىمىز.

چۇۋۇپ ـ قوراشتۇرۇش:

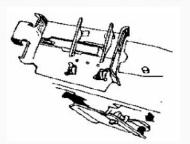
1. قورالنىڭ قۇرغۇسىنى تارتىپ تۇرۇپ قاپقاقنى ئاچىمىز.



2. ئوقنى چىقىرىۋېلىپ قورالنى تەكشۈرىمىز، ئاندىن قاپقاقنى چىقىرىۋالىمىز.

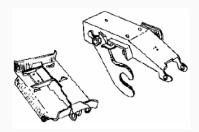


3. قورالنىڭ ئوق ساندۇقىنى ئالدىمىزغا تارتىپ تۇرۇپ ئۈستىگە تارتىپ چىقىرىۋالىمىز.

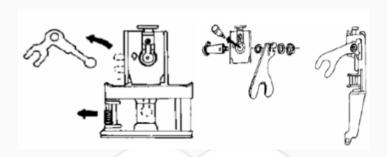


4. ئوق پەللىسىنى چىقىرىمىز. رەسىمدە كۆرسىتىلگىنى قاپقاق ۋە ئوق پەللىسى

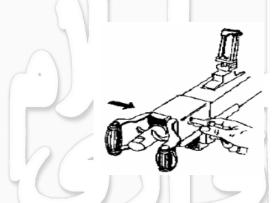




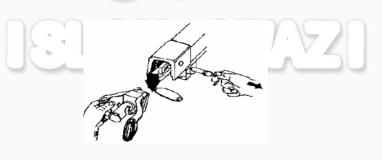
5. سولدىكى رەسىمدە كۆرسىتىلگەندەك كۇلۇچنى تۇتۇپ تۇرغان ياندىكى مىخنى ۋە ئوتتۇرىدىكى مىخنى(قاپقاقنىڭ ئىچىدە) چىقىرساق ئوڭدىكى رەسىمدىكىدەك چىقىدۇ.



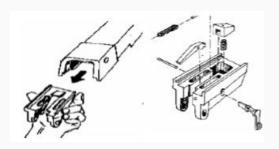
6. تەپكىنى تۇتۇپ تۇرغان مىخنى ئوڭ تەرەپكە تارتىپ چىقىرىمىز



7. تۇتقۇچنى تۇتۇپ ئالدىمىزغا تارتىپ تەپكىنى چىقىرىمىز.

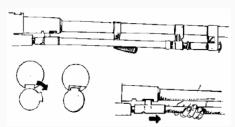


8. ئاندىن ھەقىقىي تەپكىنى چىقىرىمىز. ھەقىقىي تەپكىنىڭ چۇۋۇلۇشى

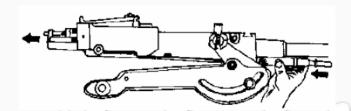




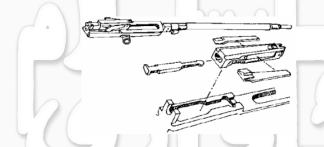
9. گاز نەيچىسىنى ئالدىغا كۈچەپ تارتىپ ئاندىن سائەت ئايلىنىشىنىڭ ئەكسىگە بۇرىساق گاز نەيچىسىنى تۇتۇپ تۇرغان كىچىك مىختىن چىقىدۇ.



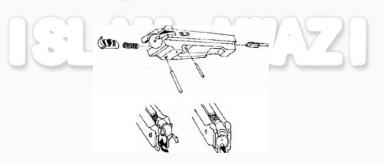
10. گاز نەيچىسىنى كەينىگە ئىتتىرىمىز. بۇ چاغدا گاز نەيچىسى، مەدەك ۋە يىڭنە بىرىكمىسى چىقىدۇ. سولدا گاز نەيچىسى، مەدەك ۋە يىڭنە بىرىكمىسى



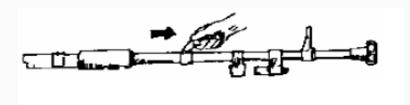
11. يىڭنە بىرىكمىسىنىڭ كەينى تەرىپىدىن يىڭنىنى ئالدى تەرىپىدىن تىرناق ۋە پۇرژىننى چىقىرىمىز.



12. ئوقنەيچىنى تۇتۇپ تۇرغان مىخنى بوشۇتۇپ چىقىرىمىز.

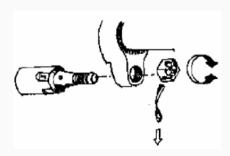


13. ئوقنەيچىنى تۇتقۇچىدىن تۇتۇپ ئالدىغا تارتساق ئوقنەيچە چىقىدۇ



14.گاز تەڭشىگۈچنى رەسىمدىكىدەك چۇۋۇشقا بولىدۇ.

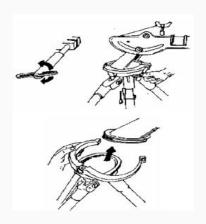




15. پۇت بىلەن قورالنىڭ قالغان گەۋدە قىسمىنى تۇتۇپ تۇرغان مىخنى بوشىتىپ، مىخنى يان تەرەپكە چىقىرىمىز.

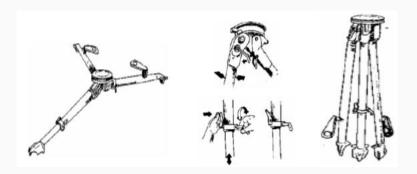


17. پۇتنىڭ ھالقىسىمان قىسمىنىڭ مىخنى بوشاتساق پۇتىنىڭ ئۈستى جازا قىسمى ۋە ئاستىنقى پۇت قىسمى ئاجرايدۇ.





18. ئايلانمىنىڭ ئاستىدىن ۋە پۇتنىڭ ئاستى تەرىپىدىكى مىخلاردىن پۇتنى يىغقىلى ۋە ھەر خىل شەكىلدە ئورۇنلاشتۇرغىلى بولىدۇ.



گاز سېستىمىسىنى تەڭشەش قائىدىسى:

- 1. ئەگەربىز قورالنىڭ ئوت كۈچىنى ئاشۇرماقچى بولساق ياكى قورال كىرلىشىپ كەتكەن بولسا ۋە ياكى سوغۇقتىن قورالنىڭ ئىچكى ئەزالىرىدىكى ئۈسكۈنىلىرىنىڭ مايلىرى توڭلاپ قېلىش ئېھتىمالى بولسا، بۇ خىل ھالەتنىڭ ھەممىسىدە گاز سېستىمىسىنى ‹3› كە توغرىلاپ قويىمىز.
 - 2. نورمال هاۋا تېمپىراتۇرىسىدا يەنى ئادەتتىكى ئەھۋالدا گاز سېستىمىسىنى (3.5) كە توغرىلاپ قويىمىز.
- 3. ھاۋا ئىسسىق بولسا ياكى ئوت كۈچىنى تۆۋەنلىتىش ئۈچۈن ۋە ياكى قورال پاكىز بولسا گاز سېستىمىسىنى (4> كە توغرىلاپ قويىمىز.

قورالنى ئېتىش قائىدىلىرى:

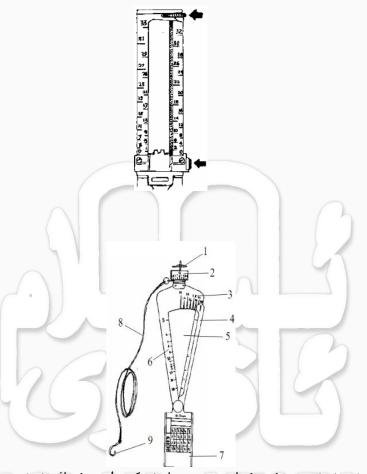
بۇ قورال ئادەتتە ئېگىزلىكتىكى ئىستىھكام ئورۇنلىرىغا ئورۇنلاشتۇرۇلۇپ ھۇجۇمدا ۋە چېكىنگەندە ئەسكەرلەرنىڭ ئارقا تەرىپىدىن مۇداپىئە قىلىپ دۈشمەنلەرنى ۋە دۈشمەن ئوت كۈچىنى يىراقتىن ۋەيران قىلىش قاتارلىق ھەرخىل ھالەتلەردە ئىشلىتىلىدۇ. بۇ قورالنىڭ تەشكۈچى، تېشىپ ئوت قويغۇچى ۋە ئاددى ئوقلىرى بار. بۇ قورال: قورال پۇتى، قورال ئوق ساندۇقى، قورال ئوقنەيچىسى، قورال ماشىنا قىسمى ۋە قورال قارغا ئېلىش ۋە كۆكرەككە تاياندۇرغۇچى قاتارلىق چوڭ كىچىك بۆلەكلەرگە بۆلۈنىدۇ. قورالنى ئۆرە تۇرۇپ ئېتىش ئۈچۈن ئۇنىڭ ئۈچ پۇتىنى تىكرەك قىلىپ ئورۇنلاشتۇرۇپ، ئۇنىڭ قۇلۇپلىرىنى چىڭىتىمىز. ئاندىن قورالنىڭ ئومۇمىي ماشىنا قىسمىنىڭ ئاستىنقى دۈگىلەك تەخسە ئورنىنى، پۇتىنىڭ ئۈستىدىكى دۆگىلەك تەخسە ئورۇنغا جۈپلەپ تۇرۇپ، شۇ ئورۇننىڭ ئەگمەش قۇلۇپىنى ئۆز ئورنىنى تېپىپ سېلىپ ھىم كەلگەن چاغدا رەزمە بۇرمىنى ئېتىپ چىڭىتىمىز. قورال ئېتىلغاندا ئارقىغا يىقىلىپ كەتمەسلىكى ئۈچۈن، توپا ياكى قۇم سېلىنغان خالتىنى ئۇنىڭ پۇتلىرىغا يۆلەپ قويىمىز. ئەگەر ئورنىمىز مۇقىم ئورۇن بولسا، قورال ئورنىغا سەل يوغان قىلىپ بىر خەندەك كولاپ، قورالنى شۇنىڭ ئىچىگە ئۆرە ياكى ياتقۇزۇپ ئورۇنلاشتۇرىمىز. قورالنى ياخشى ئورۇنلاشتۇرۇپ بولغاندىن كېيىن قورالنىڭ ئوقلانغان ئوق ساندۇقىنى قورالنىڭ سول تەرىپىدىكى ئوق ساندۇقى ئورنىغا ئورۇنلاشتۇرۇپ، قورال قاپقىقىنى ئېچىپ، زەنجىرلىك ئوقنى ئوق پەللىسىگە ياخشى ئورۇنلاشتۇرۇپ بولۇپ، قاپقاقنى چىڭ ياپىمىز. قاپقاق قۇلۇپى ئۆزى ئېتىلىپ قالىدۇ. ئوق ئېتىش ئۈچۈن قورالنىڭ تەپكە تۇتقۇسىنىڭ ئاستى تەرىپىدىكى قۇرغۇنى ئالدىمىزغا قاتتىق تارتىپ ئوق تارتىلغانلىقى مەلۇم بولغاندا، قۇرغۇنى ئەسلى ئورنىغا قايتۇرۇپ قويىمىز. بۇچاغدا قورال ئېتىلىشقا تەييار بولىدۇ. بىز قورالنى نىشان تەرەپكە ياخشى قارىتىپ قورالنىڭ مۇساپە تاختىسىنى مۇساپىگە لايىق قويۇپ، نىشاننى قارغا ئېلىپ، يان ھەرىكەت قۇلۇپىنى چىڭىتىپ (ھەر تەرەپكە ئوق ئاتساق چىڭىتمىساقمۇ بولىدۇ)، تەپكە تۇتقۇسىنىڭ باش بارماق ئورنىدىكى ئىككى ئەگىرى تەپكە تۆمۈرىنى باش بارماق بىلەن ئالدىمىزغا باسساق، قورال پۈتۈن ئاپتوماتىك ئوق ئاتىدۇ. ئەگەر تەپكە بېسىلىپ قۇرغۇ ئوقنى پارتلاش ئۆيىگە ئېلىپ كىرىپ كەتكەندە ئوق چىقمىسا ئوقنەيچىدىكى ئوقنى چىقىرىۋېتىپ، قايتا ئوقلاش ئۈچۈن قورالنى يەنە بىر قېتىم قۇرىمىز. ئەگەر ئوقنەيچە ئىچىگە مىشەك تۇرۇپ



قالسا، تېزدىن باشقا ئوق نەيچىنى ئالماشتۇرىمىز ۋە ئوقنەيچە ئىچىدىكى تۇرۇپ قالغان ئوقنى قورال ياردەمچىلىرى تېزدىن چىقىرىشقا ھەرىكەت قىلىشى كېرەك.

قۇرۇقلۇق نىشانلىرىغا توغرىلاش:

- 1. قورال بىلەن نىشاننىڭ ئارىلىقىنى ئۆلچەيمىز.
- 2. مۇساپە كۆرسىتىش جەدۋىلىنى مۇساپىگە لايىق توغرىلايمىز.



مۇساپە ئۆلچىگۈچ

ھاۋا نىشانلىرىنى ئېتىش ئۈچۈن چوقۇم مۇساپىسىنى بىلىش كېرەك. بۇنىڭ ئۈچۈن دېشېكا قورالىنىڭ مەخسۇس مۇساپە ئۆلچىگۈچى ئىشلەپ چىقىرىلغاندۇر.

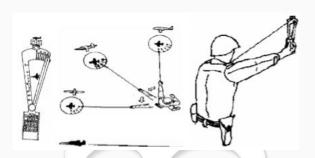
- 1. نىشاننىڭ شەكلى
- 2. نىشان كۆرۈنىشى (يانتۇلۇقى) نىڭ سانلىق قىممىتى (0، 1، 2، 3، 4)
 - 3. نىشاننىڭ ئەمەلىي ئۇزۇنلۇقى
 - 4. هەرىكەتچان تاختا
 - 5. نىشان ئىچىگە ئېلىنىدىغان بوشلۇق
 - 6. قول تۇتقۇسى ۋە ھاۋا نىشانلىرى جەدۋىلى
 - 7. مۇساپىنى كۆرسەتكۈچ رەقەملەر (5 × 100 = 500 مېتىر دېگەندەك)
 - 8. تۈز تارتىلىدىغان يىپ.
 - 9. ئاغزى ياكى ياقىسىغا تاقىلىدىغان ئىلمەك

ئىشلىتىش ئۇسۇلى:

بىز نىشاننىڭ مۇساپىسىنى ئېلىشتىن بۇرۇن چوقۇم نىشاننىڭ ئەمەلىي ئۇزۇنلۇقى مەلۇم بولۇشى كېرەك. تۆۋەندە بىر نەچچە خىل ھاۋا نىشانلىرىنىڭ ئەمەلىي ئۇزۇنلۇقى ۋە تېزلىكى بېرىلدى.



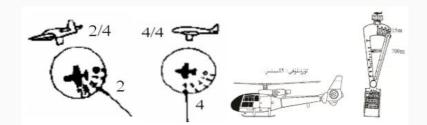
ھۇجۇمچى تىك ئۇچارنىڭ ئوتتۇرىچە ئۇزۇنلۇقى 15~20 مېتىر بولىدۇ. (كوبرا)ئەسكەر توشۇغۇچى تىك ئۇچارنىڭ ئوتتۇرىچە ئۇزۇنلۇقى 25~30 ئوتتۇرىچە ئۇزۇنلۇقى 25~20 مېتىر بولىدۇ. (قارا شاھىن) يۈك توغۇشۇچى تىك ئۇچارنىڭ ئوتتۇرىچە ئۇزۇنلۇقى 20~25 مېتىر بولىدۇ. قوش مېتىر بولىدۇ. (شىنوك) رىئاكتىپ كۈرەشچى ئايروپىلانلارنىڭ ئوتتۇرىچە ئۇزۇنلۇقى 20~35 مېتىر بولىدۇ. (يېنىك بومباردىمانچى ئايروپىلانلار) تۆت ماتورلۇق ئايروپىلانلارنىڭ ئۇزۇنلۇقى 40~55 مېتىر بولىدۇ. (ئېغىر بومباردىمانچى ئايروپىلانلار) تىك ئۇچار ئەڭ تېز ئۇچقاندا 111 مېتىر/سېكۇنت تېزلىك بىلەن ئۇچىدۇ. ئۇرۇش ۋە مانۋېر ۋاقىتلىرىدا 20 ~80 مېتىر/سېكۇنت ئۇچىدۇ. رېئاكتىپ كۈرەشچى ئايروپىلانلارنىڭ ئوتتۇرىچە تېزلىكى 270~200 مېتىر/سېكۇنت بولىدۇ.



رەسىمدە كۆرسىتىلگىنىدەك مۇساپە ئۆلچىگۈچنىڭ يىپ ئۇچىدىكى ئىلمەكنى ياقىمىزغا ئىلغاندىن كېيىن (ياكى ئاغزىمىزدا چىشلىگەندىن كېيىن)، بىزگە مەلۇم بولغان نىشاننىڭ ئەمەلىي ئۇزۇنلۇقىنى ھەرىكەتچان تاختىنى يۆتكەش ئارقىلىق نىشان ئەمەلىي ئۇزۇنلۇق كۆرسەتمىسىگە قويۇپ، مۇساپە ئۆلچىگۈچ چوققىسىدىكى نىشان ئىچىگە شەكلىنى ھاۋادىكى نىشاننى نىشان ئىچىگە ئېلىنىدىغان بوشلۇققا تولۇق كىرگۈزىمىز. (يەنى ئايروپىلاننىڭ ئۇچى ۋە قۇيرۇقى تولۇق كىرىشى كېرەك) بۇ ۋاقىتتا بوشلۇق ئىچىگە ئېلىنىغان نىشان ئۇدۇل كەلگەن رەقەملەرنى ئوقۇيمىز. بىز مانا شۇ ئۇسۇل ئارقىلىق نىشاننىڭ بىز بىلەن بولغان مۇساپىسىگە ئېرىشەلەيمىز.

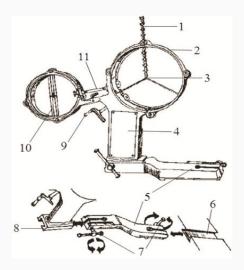
ئەمدى نىشاننىڭ كۆرۈنىشىنى بىلىش ئۈچۈن بىز مۇساپە ئۆلچىگۈچ چوققىسىدىكى نىشان شەكلىنى ھاۋادىكى نىشانغا ماس ھالدا ئۇدۇللىغان چاغدا ياقىمىزغا ئىلىنىپ تۇرغان يىپنىڭ نىشان كۆرۈنىشى سانلىق قىممىتىدە كۆرسەتكەن رەقەمنى ئوقۇيمىز.

ئەگەر نىشان كۆرۈنىشى سانلىق قىممەتتە كۆرسىتىلگەن سان 0 بولسا، بىز نىشاننى ھاۋا قارغا ئالغۇچنىڭ مەركىزىگە قويۇپ ئاتىمىز. باشقا قانچىنى كۆرسەتكەن بولسا نىشان كۆرۈنىشى تۆتتىن شۇنچە بولىدۇ. مىسال: 2 كۆرسەتكەن بولسا، نىشان كۆرۈنىشى 4/4 بولىدۇ. 4 نى كۆرسەتكەن بولسا، نىشان كۆرۈنىشى 4/4 بولىدۇ. 57.5-4 كرادۇس، 4/4-99 گرادۇس.

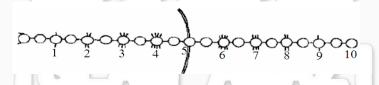


ھاۋا نىشانلىرىنى قارغا ئالغۇچى





- 1. ئېتىش ھالقىسى
- 2. نىشان دائىرىسى
 - 3. مەركەز
- 4. ئېتىش جەدۋىلى
- 5. هاۋا قارغا ئالغۇچنى قورالغا بېكىتىدىغان ئەسۋاب
 - 6. قورالدىكى بېكىتىش ئويچىقى
 - 7. چىڭىتىش بولتىلىرى
 - 8. قارغا ئالغۇچتىكى بېكىتىش ئويچىقى
 - 9. چۆرگىلىتىدىغان قول
- 10. نىشان يۆنىلىشىگە ماسلاشتۇرۇلىدىغان شەكىل
- 11. نىشان يۆنىلىشىگە ماسلاشتۇرۇلىدىغان شەكىل بىلەن نىشان دائىرىسىنى ماس ھالدا ئايلاندۇرىدىغان ئۇلانما بۇ ئۇلانما بۇ ئۇلانمىنى سېلىشتىن بۇرۇن نىشان دائىرىسىدىكى ھالقىلار بىلەن نىشان يۆنىلىشىگە ماسلاشتۇرۇلىدىغان شەكىل يۆنىلىشىنىڭ پاراللىل كەلگەن ـ كەلمىگەنلىكىگە دىققەت قىلىشىمىز كېرەك.



نىشان دائىرىسىدە جەمئىي 20 تال ھالقا بولۇپ، بىز بۇ ھالقىلارنى نىشان ھەرىكەت قىلىۋاتقان يۆنىلىش بىلەن ئوخشاش قىلىمىز. ياندىكى نىشان يۆنىلىشىگە ماسلاشتۇرۇلىدىغان شەكىل بولسا نىشان بىلەن پاراللىل ھالەتتە بولىدۇ. ئاتقۇچى جەدۋەلدىكى مەلۇماتقا ئاساسەن نىشاننى ھالقا ئىچىگە ئېلىپ ئاتىدۇ.

ئاتقۇچىنىڭ ئىشى پەقەت ياخشى قارغا ئېلىشتۇر، نىشاننىڭ تېزلىكى، مۇساپىسى قاتارلىقلارنىڭ ھېسابلاش ۋە جەدۋەلگە قاراپ چىققان قىممەتنى ئېيتىپ بېرىش ياردەمچىنىڭ ئىشىدۇر.

هاۋا نىشانلىرىنى قارىغا ئېلىش:

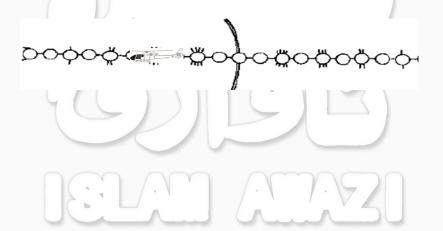
بۇ قورال ئەسلى تىك ئۇچارلارنى ئېتىشقا ئىشلىتىلىدىغان بولۇپ، 1800 مېتىرغىچە بولغان ئېگىزلىكتىكى، تېزلىكى 1000km/h (تەخمىنەن 260 مېتىر/سېكۇنت) غىچە بولغان ئايروپىلاننى تۆۋەندىكى جەدۋەلدىن پايدىلىنىپ ئاتقىلى بولىدۇ.



مۇساپە مېتىر	1800~1	200	1200~	600	600~2	200
نىشان يۆنىلىشى						
نىشان تېزلىكى مېتىر/سېكۇنت	1/4	1/2	1/4	1/2	1/4	1/2
80	2	3	1	3	1	2
80~130	2	4	2	3	2	3
130~180	3	6	2	5	2	4
180~220	4	7	3	6	3	5
200~220	4	8	3	7	3	6
220~240	4	9	4	8	3	7
240~260	5	10	4	8	4	7
گرادۇس	90 = 1/2	ۇس	45 = 1/4گراد	ļ		

بىزگە مۇساپە ئۆلچىگۈچتىن مەلۇم بولغان نىشان كۆرۈنىشى 22.5 گرادۇس بولسا، ئېتىش ھالقىسىنى جەدۋەلدىكى 1/4 نىڭ ماس قىممىتىنىڭ يېرىمىغا قويىمىز. نىشان كۆرۈنىشى 67.5 گرادۇس بولسا، ئېتىش ھالقىسىنى جەدۋەلدىكى 1/2 نىڭ ماس قىممىتىنىڭ يېرىمىغا قويىمىز.

مىسال: تىك ئۇچار 45گرادۇسلۇق يۆنىلىش بىلەن 1500 مېتىر مۇساپىدىن 130 مېتىر/سېكۇنت تېزلىك بىلەن كېلىۋاتىدۇ.





2. چوڭ ئوقنەيچىلىك ئۇچقۇسوقارلار

زۇكىيەك KPV



KPV ___ تۇنجى س.ۋ.ۋىلادىمىروڧ (1895_يىلى تۇغۇلۇپ 1956_يىلى ئۆلگەن) تەرىپىدىن 1944_يىلى ياسالغان. بۇ قورالنىڭ ئىسمى ئۇرۇسچە Krupnokaliberney Pulemiut Vladimirova دېگەن سۆزلەرنىڭ باش ھەرپلىرىدىن شەكىللەندۈرۈلگەن. بۇنىڭ مەنىسى _ ۋىلادىمىروڧ ياسىغان چوڭ ئوقنەيچىلىك پۇلىميوت دېگەنىلك بولىدۇ. ئۇ يەنە ZPU, ZU دەپمۇ ئاتىلىدۇ. بۇ ئۇرۇسچە Zenitnaya Pulemiutnaya Ustanovka دېگەن سۆزلەرنىڭ باش ھەرىپىدىن كەلگەن، بۇنىڭ مەنىسى _ ھاۋا نىشانلىرىغا ئىشلىتىلىدىغان ئېغىر پۇلىميوت دېگەنلىك بولىدۇ. بۇ قورال مۇجاھىدلار تەرىپىدىن زۇكىيەك دېگەن نام بىلەن ئومۇملاشقان.

بۇ قورالنىڭ ئەسلى نۇسخىسى ئەينى ۋاقىتتا ئوقنەيچە ئۆلچىمى 14.5 مىللىمېتىر قىلىنىپ، ھاۋا نىشانلىرىغا قارشى ئىشلىتىش ئۈچۈن 1975_يىلى ئاتالمىش سوۋىت ئىتتىپاقىدا ياسالغان. قۇرۇقلۇق ۋە ھاۋا نىشانلىرىغا زەربە بېرىشى كۈچلۈك. بۇ قورال ئاساسىي جەھەتتىن ئىستىراتىگىيىلىك ئورۇنلارنى مۇداپىئە قىلىش ئۈچۈن ئىشلىتىلىدۇ. بۇ قورال ئۈچ خىل بولۇپ، بىر ئوقنەيچىلىك، ئىككى ئوقنەيچىلىك ۋە تۆتئوق نەيچىلىكلىرى بار. بىر ۋە ئىككى ۋە تۆت ئوقنەيچىلىكى بىرونۋىكلارنىڭ ئۈستىگە ئورۇنلاشتۇرىلىدىغان بولۇپ، قۇرۇقلۇق ۋە ھاۋا نىشانلىرىغا قارشى ئىشلىتىلىدۇ.

قورالنىڭ ياسىلىش ئۆلچىمى

- 1. ئوقنەيچە ئۆلچىمى: 14.5 مىللىمېتىر
- 2. ئوق ئۆلچىمى: 114 ×14.5 مىللىمېتىر
- 3. قورالنىڭ ئومۇمىي ئېغىرلىقى: 140 كىلوگرام
 - 4. ئوقنەيچە ئېغىرلىقى: 19.5 كىلوگرام
 - 5. قورال ئېغىرلىقى: 49.1 كىلوگرام
- 6. ئوقلانغان ئوقداننىڭ ئېغىرلىقى: 18 كىلوگرام
 - 6. ئوقنەيچە ئۇزۇنلۇقى: 1346 مىللىمېتىر
 - 7. قورال ئۇزۇنلۇقى: 2006 مىللىمېتىر
- 8. قورالنىڭ قۇرۇلغان ھالىتىدىكى ئومۇمىي ئۇزۇنلۇقى: 2930 مىللىمېتىر
 - 9. ئوقنەيچە ئىچىدە سەككىز تال ئايلانما سىزىق بار.
 - 10. ئوقنىڭ دەسلەپكى تېزلىكى: 1000 مېتىر/سېكۇنت
 - 11. قورالنىڭ كەڭلىكى: 1620 مىللىمېتىر



- 12. قورالنىڭ ئېگىزلىكى: 1070 مىللىمېتىر
- 13. قورالنى ئېتىش ۋە يۆتكەشكە بەش ئادەم كېتىدۇ.
 - 14. قورال پەقەت ئاپتوماتىك ئوق ئاتىدۇ.
- 15. قورال ئوقنەيچىسىنىڭ ئۈستىگە كۆتۈرۈلىشى: 83 گرادۇس.
 - 16. قورال ئوقنەيچىسىنىڭ ئاستىغا تۆۋەنلىشى: 10 گرادۇس.
 - 17. ھاۋا نىشانلىرى دۇربۇنىنىڭ چوڭايتىشى: 3.5ھەسسە.
 - 18. ئوقدانغا 100 پايلىق ئوق زەنجىرى سىغىدۇ.
- 19. قورال تەگلىكى: ئىككى چاقلىق ھارۋا ياكى ئۈچ پۇتلۇق تەگلىك.
 - 20. هاۋا نىشانلىرىغا 1600 مېتىردىن زەربە بېرەلەيدۇ.
 - 21. قۇرۇقلۇق نىشانلىرىغا 2500 مېتىردىن زەربە بېرەلەيدۇ.
 - 22. ئوقنىڭ ئاخىرقى مۇساپىسى: 7000 مېتىردىن 8000 مېتىرغىچە
- 23. نەزەرىيىدە مىنۇتىغا ئاتىدىغان ئوقى 600 پاى، ئەمەلىيەتتە 80 پاى.
 - 24. قورالنىڭ قايتا قۇرۇلىشى سىلكىنىش بىلەن بولىدۇ.
 - 25. ئوقنەيچىنى ئالماشتۇرغىلى بولىدۇ.
 - 26. قورالنىڭ ئەتراپقا ئايلىنىشى 360 گرادۇس.
- 27. ئوق كۈچى: 300 مېتىر ئارىلىقتىن ئېتىلسا 15 مىللىمېتىردىن 20 مىللىمېتىرغىچە قېلىنلىقتىكى پولاتنى تېشەلەيدۇ.





KPVT __تانكا، برونىۋىكلارغا ئورنىتىلىدۇ. بۇ برونىۋىك ۋە توپ قوراللىرىغا قارشى ئشلىتىلىدۇ. 1000 مېتىردا مۆكۈنىۋالغان ئادەمگە ئىشلىتىلىدۇ. توپ، ئادەم ۋە قاتناشلارنى 2000 مېتىردا ئۇرىدۇ، ھاۋا نىشانلىرىنى 1500~2000 مېتىرغىچە ئۇرىدۇ. ئوقنەيچە 1500 سېلسىيە گرادۇسقىچە مۇزلىتىلىشى لازىم.

ئۇ ھاۋا نىشانلىرىغا ۋە يەر ئۈستى نىشانلىرىغا قارشى 2 خىل شەكىلدە كۆپ ئۇچرايدۇ.

- 1. نەزەرىيىدە ئاتىدىغان ئوق: 600 پاى؛ ئەمەلىيەتتە ئاتىدىغان ئوق: 80 پاى
 - 2. قورالنىڭ ئۇمۇمى ئېغىرلىقى: 52.2 كىلوگرام
 - 3. 50 پاي ئوقلۇق لېنتا بىلەن ئوقداننىڭ ئېغىرلىقى: 12.3 كىلوگرام
 - 4. ئوقنىڭ ئاخىرقى مۇساپىسى: 9 كىلومېتىر
- 5. ئوقنىڭ تەسىر قىلىش مۇساپىسى (قارىغا ئالغۇچ بىلەن ئاتقاندا): 2 كىلومېتىر

KPVT نىڭ ئوق تۇتىۋېلىشى ۋە ئۇنى تۈزىتىش

تۈرى	سەۋەبى	تۈزىتىش ئۇسۇلى
تولۇق كەينىگە كەتمەستىن	ھەرىكەتچان قىسمى كىر ياكى	تازىلاپ،مايلاش ياكى ناچار ئوقنى
ئوتتۇرا يولدا توختاپ قالغان	ئوق چاتاق	چىقىرىۋېتىش



پىستان چاققان، ئوقنەيچىدە ئاتسا چىقماسلىق	ئوق بۇزۇق ياكى ئوقنەيچە بىلەن قۇرغۇ ياكى قۇرغۇ بىلەن يىڭنە بىرىكمىسىنىڭ ئالدى قىسىمى ئارلىقىغا بىرەر نەرسە قىسىلىپ قالغان. يىڭنە قىسقارغان ياكى سۇنغان. قۇرغۇنىڭ ئىچى كىر ياكى ئوقنەيچە پورشىنى، گاز تۆشۈكچىسى كىر.	قۇرغۇنى كەينىگە تارتىپ قۇرۇپ قايتىدىن ئاتىمىز. كىرىۋالغان يىرىڭ نەرسىنى ئېلىۋىتىمىز. قۇرغۇنى چۇۋۇپ ياكى يىڭنە تۆشۈكىنى يوغىنتىمىز ياكى ئالماشتۇرىمىز. قۇرغۇ، ھەرىكەتچان جاي ۋە گاز تۆشىكىنى تازىلايمىز. ھەمدە ھەرىكەتچان جايلارنى مايلايمىز.
مىشەك قېلىپ ئوقنەيچىگە كىرىۋالغان، ھەرىكەتچان جاي ئالدىدا نورمال	ئوق ئالىدىغان پۇرژىن ئولتۇرۇپ قالغان ياكى سۇنغان، مېتاللار ئېرىپ ئوق ئالغۇچ ياكى ئۇنىڭ ئارىلىرىغا كىرىپ قالغان.	ئوق ئالىدىغان پۇرژىننى ياكى ئوق ئالغۇچ ۋە ئۇنىڭ ياردەمچى ئەزالىرىنى ئالماشتۇرىۋېتىش
لېنتا قىڭغىر، ھەرىكەتچان قىسىم ئالدىدا توختاپ قالغان، توك كونۇپكا ئىشلىمىگەن.	لېنتا بۇزۇلغان، باتارىيە ئولتۇرۇپ قالغان ياكى سىم يول ئۇزۇلگەن.	قول كونۇپكا بىلەن ئاتىمىز. باتارىيىنى ۋە سىم يولىنى تەكشۈرىمىز. لېنتىنى ياسايمىز ياكى ئالماشتۇرىمىز.
تىرناق ئۇپراپ كەتكەن، ھەرىكەتچان جاي ئالدىدا، ئوقنەيچىدە ئوق يوق.	قورال ھەرىكەتچان جاي كىر ياكى كۆپ مايلانغان، گاز تۆشىكى كىرلەشكەن،	قورالنى قايتىدىن قۇرۇپ ئېتىش، يەنە شۇنداق بولسا قورالنى مۇكەممەل تازىلاش.

قورالنى تەكشۈرۈش:

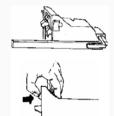
1. ئەڭ ئاۋۋال قورالنىڭ ئوقنەيچىسىىنى ھاۋاغا سەل كۆتۈرىمىز. قاپقاق قۇلۇپىنى ئاچقاندىن كېيىن، قاپقاقنى ئوڭ ياكى سولغا ئايلاندۇرۇپ ئۈستىگە كۆتۈرسەك ئاجراپ چىقىدۇ. ئاندىن ئوق زەنجىرىنى ئوق پەللىسىدىن ئېلىۋېتىمىز.

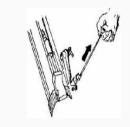


2. ئاندىن قۇرغۇ سىمىنى بىر قولىمىز بىلەن تارتىپ تۇرۇپ، تەپكىنى كۆتۈرىمىز. بۇ چاغدا تەپكە ئىچكى قىسىمدىكى يىڭنە بىرىكمىسىدىن چىقىپ تۇرغان قىناقتىن كۆتۈرۈلۈپ، پۇرژىندا قىسىلىپ تۇرغان يىڭنە بىرىكمىسىنى قويۇپ بېرىدۇ. بۇ جەرياندا قولىمىزدىكى قۇرغۇ سىمىنى ئاستا ـ ئاستا قويۇپ بېرىمىز.



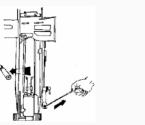


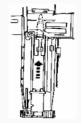






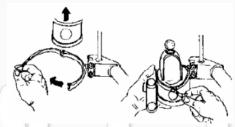
3. بۇ چاغدا يىڭنە بىرىكمىسىدىكى ئوق يەنىلا مەۋجۇت بولۇپ، قۇرغۇ سىمىنى كۈچەپ تارتىش ئارقىلىق يىڭنە بىرىكمىسى قىسىپ تۇرغان ئوقنى مىشەك چىقىدىغان ئورۇندىن سىرتقا چىقىرىۋېتىمىز. شۇنىڭ بىلەن قورال بىخەتەر بولىدۇ.



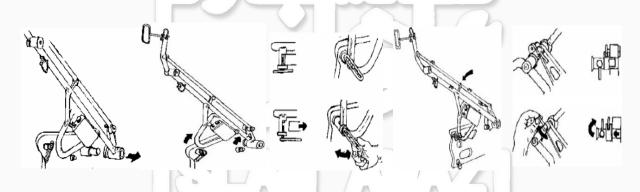


قورالنى چۇۋۇپ ـ قۇراشتۇرۇش.

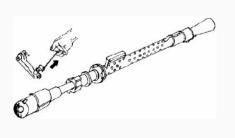
1. قورالنى تەكشۈرۈپ بولغاندىن كېيىن، ئاۋۋال قىسىپ تۇرغۇچى ھالقىنى بوشىتىش ئارقىلىق دۇربۇننى ئاجرىتىپ ئالىمىز.

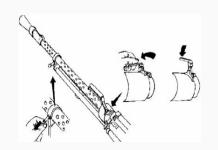


2. دۇربۇن جازىسىنى قورالغا مۇقىملاشتۇرۇپ تۇرغان ئىككى ئورۇن بولۇپ، مۇناسىۋەتلىك بۇرمىلاردىن بوشاتقاندىن كېيىن جازىنى يېشىپ ئالىمىز.



3. ئوقنەيچىنى تۇتۇپ تۇرغۇچى ئىككى دانە قۇلۇپ بولۇپ، بىرى ئوقنەيچىنىڭ ئوتتۇرىسىغا جايلاشقان، يەنە بىرى ئوقنەيچىنىڭ ماشىنا قىسىم بىلەن ئۇلاشقان جايىدىدۇر. بىز رەسىمدە كۆرستىلگەندەك مۇناسىۋەتلىك قۇلۇپلارنى ئاچقاندىن كېيىن، قۇرغۇنى تارتىپ تۇرىمىز. شۇنىڭ بىلەن بىر ۋاقىتتا ئوقنەيچىگە ئورنىتىلغان ياغاچ تۇتقۇدىن تۇتۇپ ئوقدان چۈشىدىغان تەرەپكە ئايلاندۇرۇپ چىقىرىۋالىمىز.

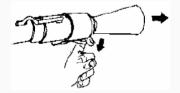




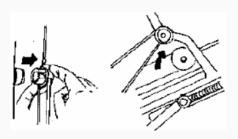
4. ئوقنەيچە ئۇچىغا ئورۇنلاشتۇرۇلغان ئوت چاچقۇچىلارنى بوشىتىپ ئالىمىز.



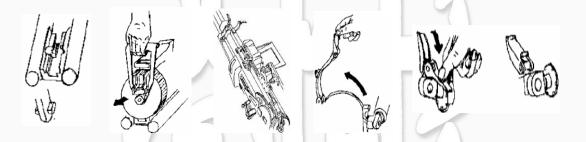




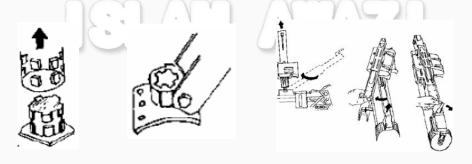
5. قۇرغۇ ئايلانما ھالقىسىنىڭ ماشىنا قىسىم بىلەن تۇتاشقان جايىنى ئاجرىتىۋېتىمىز.



6. قورالنىڭ ماشىنا قىسمى قورال جازىسىغا ئىككى جايدىن مۇقىملاشتۇرۇلۇپ تۇرىدۇ. بۇلارنىڭ بىرى ھالقا قۇلۇپ، يەنە بىرى ماشىنا قىسىمنىڭ ئاستىغا جايلاشقان جازىغا ئىلىنىپ تۇرىدىغان قىناقتۇر. بىز ئاۋۋال ھالقىنى بوشاتقاندىن كېيىن، رەسىمدە كۆرسىتىلگەندەك ماشىنا قىسمىنى ئىككى قولىمىز بىلەن كەينىگە يۈرۈشتۈرۈپ، ئاندىن ئۈستىگە كۆتۈرسەك ئاجراپ چىقىدۇ.



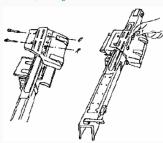
7. تۆۋەندە قورالنىڭ ماشىنا قىسمىنى چۇۋۇشقا باشلايمىز. ئاۋۋال قاپقاقنى ئېچىپ 90 گرادۇس تىكلىگەندىن كېيىن، ئۈستىگە تارتساق ئاجراپ چىقىدۇ.



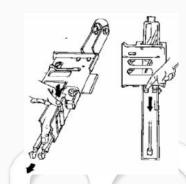
8. قاپقاقنى چىقىرىۋالغاندىن كېيىن، ئۇنى ئۈستىدىن مۇھاپىزەت قىلىپ تۇرىدىغان تۆمۈر تاختىنى ئۈستىگە جايلاشقان ئىككى تال مىخنى بوشىتىش ئارقىلىق چىقىرىۋالىمىز.



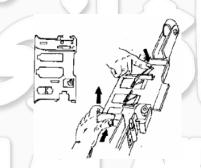
تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانهىسى ـ 1



9. ئاندىن قاپقاقنى ئۆرۈپ ئىچىگە ئورۇنلاشقان پارقىراق تۆمۈر تاختىنى يۈرۈشتۈرىمىز. بۇ جەرياندا قاپقاق گىرۋىكىگە جايلاشقان توسقۇچى قىناقنى بېسىپ تۇرۇپ، تۆمۈر تاختىنى يۈرۈشتۈرۈشىمىز كېرەك.



10. قاپقاقتىكى ئوق زەنجىرىنى سۆرىگۈچى قۇرۇلمىنىڭ يەنە بىر تۆمۈر تاختىسى بولۇپ، بىر قولىمىز بىلەن زەنجىر سۆرىگۈچى چىشنى بېسىپ تۇرۇپ، يەنە بىر قولىمىز تۆمۈر تاختىنى كۆرسىتىلگەن يۆنىلىش بويىچە يۈرۈشتۈرسەك ئاجراپ چىقىدۇ. بۇ ۋاقىتتا تۆمۈر تاختىنىڭ قايسى شەكىل، قايسى يۆنىلىشتە ئاجراپ چىققانلىقىغا دىققەت قىلىشىمىز كېرەك. بولمىسا قۇراشتۇرۇشتا پەرق ئېتەلمەسلىك كېلىپ چىقىدۇ.

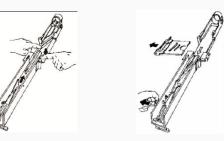


11. پارقىراق تۆمۈر تاختىنى توسقۇچى ئىككىنچى قىناقنى ئېچىپ تۇرۇپ، يەنە ئازراق يۈرۈشتۈرگەندىن كېيىن، سۆرىگۈچى قۇرۇلمىنىڭ تېگىگە جايلاشقان يەنە بىر تۆمۈر تاختىنى ئاجرىتىۋالىمىز. ئۇندىن كېيىن پارقىراق تاختىنى ئەسلىدىكى ئورنىغا يۈرۈشتۈرۈپ چىقىرىۋالغىلى بولىدۇ. بىز بۇ ۋاقىتتا ئاجرىتىپ ئېلىنغان تۆمۈر تاختا ۋە پارقىراق تاختا ئۇستىگە بەلگە قىلىنغان سىزىققا دىققەت قىلىشىمىز كېرەك، چۈنكى بۇلارنى قوراشتۇرغان ۋاقتىمىزدا ئاشۇ ئىككى دانە سىزىقنى بىر_بىرىگە ئۇدۇللاپ تۇرۇپ قوراشتۇرىمىز. ئەگەر توغرا قوراشتۇرۇلغان بولسا، بۇ ئىككى تۆمۈر تاختا ئۆز_ ئارا گىرەلىشىدۇ ۋە يۈرۈشكەن ۋاقتىدا ئاۋۋالقىدەك نورمال مېخانىك ھەرىكىتىنى داۋام قىلىدۇ. يەنە بىر دىققەت قىلىدىغان نۇقتا تۆمۈر تاختىنىڭ ئىككىلى تەرىپى تولىمۇ ئوخشاش بولۇپ، پەرق ئېتىش قېيىن. شۇنىڭ ئۈچۈن بولۇپمۇ پارقىراق تاختىنى ئۆرۈپ سېلىپ قويۇشتىن ساقلىنىشىمىز كېرەك. (ئەسلىدە بۇ پارقىراق تاختا قۇرۇپ سېلىپ قويۇشتىن ساقلىنىشىمىز كېرەك. (ئەسلىدە بۇ پارقىراق تاختا قۇرۇپ ئۇرۇپ سېلىپ قويۇشتىن ساقلىنىشىمىز كېرەك. (ئەسلىدە بۇ پارقىراق تاختا قوش ئوقنەيچىلىك زۇكىيەك كۆزدە تۇتۇلغان ھالدا ئىككىلى تەرىپى قوللانغىلى بولىدىغان قىلىپ ئىشلەپ چىقىرىلغان بولۇپ، قوش ئوقنەيچىلىك زۇكىيەكنىڭ ئوقدانلىرى ئىككى تەرەپكە جايلاشقاندۇر. قورالنىڭ بىر ئوقنەيچىسىگە ئوڭ تەرەپتىن كىرىدۇ. شۇنىڭ ئوقدانلىرى ئىككى تەرەپكى جايلاشقاندۇر. قورالنىڭ بىر ئوقنا بىر بۇ پارقىراق تاختىنى ئۆرۈپ تۇرۇپ، قاپقاقنى توغرا قۇراشتۇرساق، قورال ئوق زەنجىرى يەنە بىر تەرەپتىن كىرىپ ئوق ئاتىدىغان ھالەتكە ئۆرگەرىدۇ) .



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانھىسى ـ 1





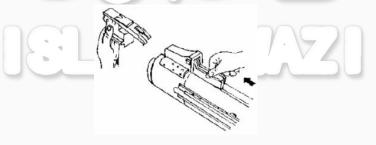
12. بىز قاپقانى ئاجرىتىپ ئالغان ۋاقتىمىزدا قورالنىڭ ماشىنا قىسىمىدا قېلىپ قالغان زەنجىر سۆرىگۈچى ئاستىنقى تۆمۈر تاختا بار بولۇپ، بۇنىمۇ ئاجرىتىپ ئالىمىز.



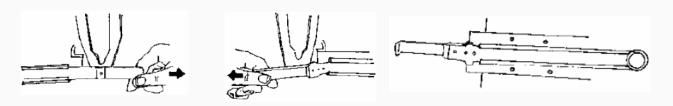
13. ماشىنا قىسىمنىڭ كەينىگە جايلاشقان دۈگىلەك قاپقاقنىڭ قۇلۇپىنى بېسىپ تۇرۇپ ئۈستىگە كۆتۈرگەن ھالەتتە ئايلاندۇرساق، قاپقاق ئىچىدىكى پۇرژىننىڭ تەسىرىدە بېسىم بىلەن چىقىدۇ. بۇ چاغدا قاپقاقنىڭ ئۇچۇپ چىقىپ كەتمەسلىكى ئۈچۈن قولىمىزغا ئازراق كۈچ بېرىپ تۇرۇپ ئېچىشىمىز كېرەك.



14. ئاندىن يىڭنە بىرىكمىسىنى كەينىگە كۈچەپ ئىتتىرسەك، تەپكە بىرىكمىسىنى كەينىگە ئۇرۇپ چىقىرىۋېتىدۇ.



15. ماشىنا قىسىمنىڭ يان تەرىپىدىكى قاپقاقنى بوشىتىپ ئالىمىز.



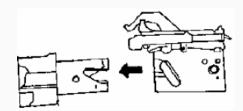
16. يىڭنە بىرىكمىسىنى ئىچكى قىسىمدا مۇقىملاشتۇرۇپ تۇرغان ئىككى تال مىخنى سۇغۇرۇپ چىقىرىۋالغاندىن كېيىن، يىڭنە بىرىكمىسىنىمۇ سۇغۇرۇپ چىقىرىۋالىمىز.



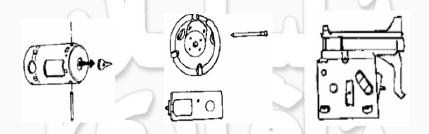
تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانبىسى ـ 1



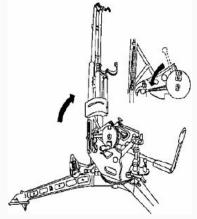
17. يىڭنە بىرىكمىسىنى چىقىرىۋالغاندىن كېيىن، ئۇنىڭغا ئورۇنلاشقان تىرناقنى قولىمىز بىلەن بېسىپ تۇرۇپ ئالدىدىكى ئاجرايدىغان قىسمىنى چىقىرىۋالىمىز.



18. قولىمىزدا قېلىپ قالغان بىرىكمىنىڭ ئىچىدە يىڭنە كۆرۈنۈپ تۇرىدۇ. بىز بۇنى تۇتۇپ تۇرغۇچى مىخنى سۇغۇرۇش ئارقىلىق چىقىرىۋالىمىز ۋە يىڭنە ئۇچىنىمۇ چىقىرىشقا بولىدۇ. ئادەتتە زۇكىيەك قورالىنىڭ يىڭنە ئۇچى ئۇپراپ كەتكەندە ياكى سۇنۇپ كەتكەندە ئوق ئاتماي تۇرۇۋېلىشى مۇمكىن. بىز بۇ چاغدا ئوق ئاتماسلىقنىڭ بىرسەۋەبىنى مۇشۇ يەردىن ئىزدەپ باقساق، شۇنداقلا تەڭشەپ قويساق بولىدۇ.

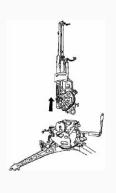


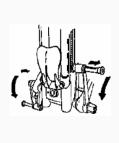
19. بىز قورالنىڭ تەگلىكىنى بوشىتىش ئۈچۈن ئېگىز پەسكە ئايلاندۇرۇش چاقىنىڭ قۇلۇپىنى ئېچىپ، تەگلىكنىڭ تەگلىكنىڭ تەگلىكنىڭ تەگلىكنىڭ ئەڭ تىك ھالەتكە ئەكىلىش كېرەك. لېكىن قۇلۇپنى ئېچىپ ئايلاندۇرۇشتىن بۇرۇن بىر ئادەم تەگلىكنىڭ ئۇچى تەرىپىدىن تۇتۇپ تۇرىشى كېرەك، چۈنكى قورال تەگلىكتىن ئېلىنىپ كەتكەنلىكى ئۈچۈن تەڭپۇڭسىز ھالەتتە بولۇپ، بىر ئادەم تۇتۇپ تۇرمىغاندا تېزلا قايتىپ بىزنى يارىلاندۇرۇپ قويۇشى مۇمكىن.

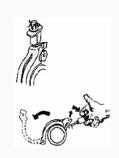


20. تەگلىكنىڭ ئىككى تەرىپىدە كونتىرول سۆپىسى بىلەن تۇتىشىپ تۇرغان ئوق بولۇپ، بۇنىڭ قۇلۇپىنى بوشىتىمىز. ئاندىن جازىنىڭ سىلكىنىشنى پەسەيتكۈچى پۇرژىنلۇق ئورنىغا كىرىپ تۇرغان يەنە بىر قۇلۇپىنى بوشىتىمىز. شۇنىڭ بىلەن تەگلىكنى ئۈستىگە كۆتۈرسەك ئاجراپ چىقىدۇ.

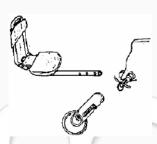








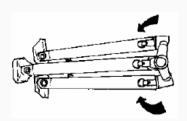
21. كونتىرول سۇپىسىنىڭ ئورۇندۇقىنى ئاجرىتىپ ئالىمىز.

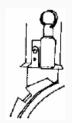


22. كونتىرول سۇپىسىنى ئاجرىتىپ ئېلىش ئۈچۈن ئوڭ ـ سولغا ئايلاندۇرۇش چاقىنىڭ يېنىدا بىر دانە ھالقا بولۇپ، ئۇنى ئۈستىگە تارتىپ خالىغان تەرەپكە 90 گرادۇس ئايلاندۇرۇپ قويۇپ بېرىمىز. بۇ چاغدا ھالقا ئەسلىدىكى ئورنىدىن كۆتۈرۈلۈپ تۇرۇپ تۇرۇپ ئۈستىگە كۆتۈرسەك ئاجراپ چىقىدۇ.



23. كونتىرول سۇپىسىنىڭ قۇلۇپىغا ئوخشاش پۇتنىڭمۇ قۇلۇپىنى ئاچقاندىن كېيىن، ئىككى يان تەرەپ پۇتلىرىنى ئوتتۇرىدىكى ئالدى پۇتى تەرەپكە يىغىمىز.





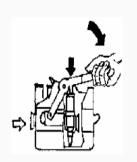
قورالنى بۇ قەدەر چۇۋۇغاندىن كېيىن پاكىز تازىلاپ قۇراشتۇرىمىز. ئاندىن قورالنىڭ توغرا قۇراشتۇرۇلغان ـ قۇراشتۇرۇلمىغانلىقىنى بىلىش ئۈچۈن تەكشۈرىۋېتىمىز.

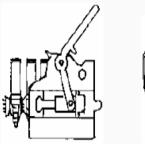
زەنجىرنى ئوقلاش:

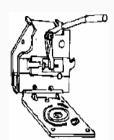


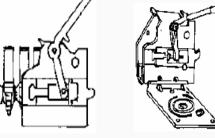
تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانھىسى ـ 1

بىز زەنجىرنى ئوقلاشتىن بۇرۇن ئوق ۋە زەنجىرلەرنى پاكىز تازىلىغاندىن كېيىن، ئوقلاش ماشىنىسىنى تۈز بىر جايغا قويىمىز. قولىمىز ئارقىلىق زەنجىرگە ئوقلارنى سالغاندىن كېيىن، زەنجىرنى بىر ياندىن كىرگۈزۈپ تۇرۇپ ئوقلاش مېخانىزىمىنى ھەرىكەتلەندۈرسەك، ئۇ بىر تەرەپتىن ئوقنىڭ پىستان تەرىپىدىن بېسىپ، ئوقلارنى زەنجىرگە كىرگۈزسە، يەنە بىر تەرەپتىن زەنجىرنى يۈرۈشتۈرۈپ تۇرىدۇ.







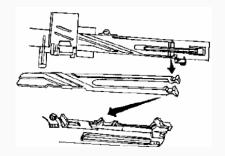


زۇكىيەكنىڭ ئوق زەنجىرى ئون پايدىن پارچە-پارچە كېلىدىغان بولۇپ، زەنجىرنى ئوقلىغاندا رەسىمدە كۆرسىتىلگەن شەكىل بويىچە زەنجىرلەرنى ئۇلاپ تۇرۇپ ئوقلايمىز. ئاندىن ئوقلانغان زەنجىرلەرنى ئوقدانغا سېلىپ قورالغا بېكىتىمىز.



ئوقداننى ئاجرىتىپ ئالغاندا قۇلۇپىغا دىققەت قىلىش





بىز قورالنى ئېتىشتىن بۇرۇن قاپقاقنى ئېچىپ ئوق زەنجىرىنى سالغاندىن كېيىن قاپقاقنى ياپساق، قاپقاق تولۇق يېپىلماي، قۇلۇپىنى ئەتكىلى بولماسلىقتەك كاشىلىلار يۈز بېرىپ تۇرىدۇ. بۇنىڭ سەۋەبى قاپقاق ئىچىگە جايلاشقان پارقىراق تاختىنىڭ ئەڭ ئۇچىدىكى چىشى تۇرۇم بىلەن، ماشىنا قىسىمدىكى يىڭنە بىرىكمىسىنىڭ ئۈستىگە جايلاشقان ئەركەك تۇرۇم ئۆزـ ئارا كىرىشىدىغانلىقى ئۈچۈن، ئەگەر ئۇدۇل كەلمىگەن بولسا تاقىشىپ قاپقاق

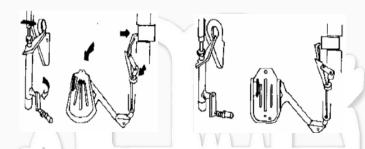


تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانهىسى ـ 1

ئېتىلمەي تۇرىۋالىدۇ. بۇ چاغدا بەلكىم يىڭنە بىرىكمىسى تولۇق قايتمىغان بولۇشى مۇمكىن. ئەگەر ھەممە ئەھۋال توغرا بولۇپ قاپقاق يەنە ئېتىلمىسە، ئۇ ھالدا ئوق زەنجىرىنى ئېلىۋېتىپ تۇرۇپ قاپقاق ئوچۇق ھالەتتە قورالنى قۇرىمىز. شۇنداقلا قاپقاق ئىچىدىكى پارقىراق تاختىنى قولىمىز ئارقىلىق ئەڭ بېشى تەرەپكە يۈرۈشتۈرۈپ تۇرۇپ قاپقاقنى ئېتىلىدۇ. شۇنىڭدىن كېيىن قورالنى ئوقلاش مەشغۇلاتىنى قايتا ئېلىپ بارىمىز.

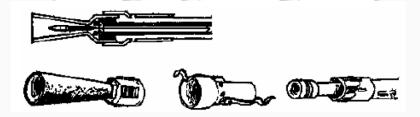
قورالنىڭ تەپكىسى

قورال تەپكىسى ئادەتتە سول پۇتقا جايلاشقان بولىدۇ. قورالنىڭ پۇت تەپكىسىگە بىخەتەرلىك قۇلۇپى ئورنىتىلغان بولۇپ، ئادەتتە بىۋاستە بېسىلمايدۇ. پەقەت پۇتىمىز ئارقىلىق تەپكە بىلەن بىر گەۋدە قىلىپ ياسالغان قۇلۇپنى سول تەرەپكە ئىتتىرىپ تۇرۇپ باسساق ئاندىن ئوق ئېتىلىدۇ. زۇكىيەك قورالىغا پۇت تەپكىسىدىن باشقا، قورالنى خەندەك كولاپ ئېتىشتا ياكى يېتىپ تۇرۇپ ئېتىشقا قوللىنىدىغان قول تەپكىسىمۇ بولۇپ، قورالنىڭ كونتىرول سۇپىسىنىڭ تۆۋەن تەرىپىگە ئورۇنلاشتۇرۇلغان بولىدۇ. پۇت تەپكىسىنىڭ مېخانىكىلىق ھەرىكىتى رەسىمدە كۆرسىتىلگەندەك بولىدۇ.

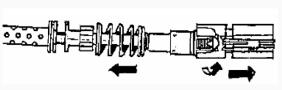


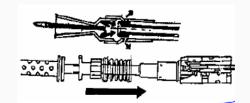
قورالنىڭ قايتا قۇرۇلۇش مېخانىزىمى

رەسىمدەك كۆرگىنىڭىزدەك زۇكىيەكنىڭ ئوقنەيچە ئۇچى ئۈچ خىل سايماندىن تەركىب تاپقان بولۇپ، بۇلارنىڭ قورالنىڭ قايتا قۇرۇلۇش مېخانىزىمدىكى ئوق ئىتتىرگۈچى ماددىدىن ھاسىل بولغان يۇقىرى گاز بېسىمىنى بىر تەرەپ قىلىشتا مەلۇم دەرىجىدە ئەھمىيىتى بار.



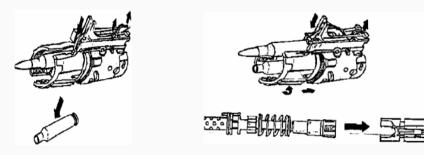
قورالدا ئوق ئېتىلغاندا مىشەك پارتلىغاندىن كېيىن ھاسىل بولغان يۇقىرى گاز بېسىمىنىڭ كۆپ قىسمى ئوقبېشىنى ئېلىپ چىقىپ كەتكەندىن كېيىن ئاز بىر قىسىم گاز ئوقنەيچە ئۇچىغا ئورۇنلاشتۇرۇلغان گاز تۆشۈكچىسىدىن ئوق يۆنىلىشتىگە قارشى يۆنىلىشتىكى بۇ بېسىم بىلەن چىقىدۇ. قارشى يۆنىلىشتىكى بۇ بېسىمدىن ھاسىل بولغان قاتتىق سىلكىنىش كۈچى ئوقنەيچىنىڭ يىڭنە بىرىكمىسى بىلەن ئۇلاشقان جايىدىكى پۇرژىنغا يېتىپ بارىدۇ دە، تېخىمۇ كۈچىيىپ يىڭنە بىرىكمىسىنى كەينىگە ئۇرىدۇ. شۇ ئارقىلىق يىڭنە بىرىكمىسى قايتا قۇرۇلۇش ھاسىل قىلىدۇ.







بۇ قايتا قۇرۇلۇش جەريانىدا يىڭنە بىرىكمىسى ئېتىلىپ بولغان ئوقنىڭ مىشىكىنى پەستىكى تۆشۈكتىن چىقىرىۋېتىدۇ ۋە تىرناققا قىسىلىپ تەييار بولغان يېڭى ئوقنى ئالىدۇ.



دۇربۇننىڭ قىسقىچە چۈشەندۈرۈلىشى



- 1. مۇقىم نىشانلارنى قارىغا ئېلىش: دۇربۇن ئىچىدە 0 دىن 20 گىچە رەقەملەر بولۇپ، بۇ 2000 مېتىرغىچە بولغان نىشانلارنى قارىغا ئېلىش ئۈچۈن ئىشلىتىلىدۇ. يەنى ھەر بىر رەقەم 100 مېتىرغا ۋەكىللىك قىلىدۇ. نىشان بىلەن قورال ئارىلىقىدىكى مۇساپە ئۆلچەنگەندىن كېيىن، دۇربۇن ئىچىدىكى رەقەم شۇ مۇساپىگە لايىق توغرىلىنىپ قارىغا ئېلىنىدۇ.
- 2. ھەرىكەتچان نىشانلارنى قارىغا ئېلىش: دۇربۇندا 10+ دىن 0 گىچە، 0 دىن 10 غىچە رەقەملەر بولۇپ، بۇ رەقەملەر تېزلىكى 10 مېتىر/سېكۇنتقىچە بولغان نىشانلارنى ئېتىش ئۈچۈن ئىشلىتىلىدۇ. ئەگەر نىشان يۆنىلىشى ئوڭدىن



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانمىسى ـ 1

سولغا بولسا پىلۇس تەرەپتىكى رەقەملەر ئىشلىتىلىدۇ، ئەكسىچە بولسا مىنۇس تەرەپتىكى رەقەملەر ئىشلىتىلىدۇ. ئەگەر نىشان يۆنىلىشى ئوڭدىن سولغا بولسا دۇربۇن ئىچىدىكى ____ شەكىل ئوڭغا سۈرۈلىدۇ، ئەكسىچە بولسا سۈرۈلىدۇ.

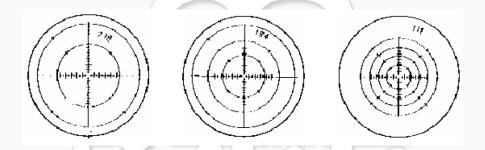
فورمۇلا:

ئالدىن توغرىلىنىدىغان رەقەم=نىشان تېزلىكى×ئوقنىڭ يېتىپ بارىدىغان ۋاقتى×نىشان كۆرۈنىشى÷مۇساپە كىلومېتىر مەسىلەن: نىشان يىراقلىقى 800 مېتىر، نىشان تېزلىكى 6 مېتىر/سېكۇنت، 45 گرادۇسلۇق ھالەتتە ئوڭدىن سولغا كېتىۋاتقان بولسا، قانچە رەقەم ئالدىن توغرىلايمىز. بىز بۇنىڭدىن بىلىۋالالايمىزكى، نىشاننىڭ كۆرۈنىشى (يانتۇلۇقى) 2.4=0.5 بولىدۇ.

$$3=0.5\times0.8\times6\div0.8$$

جاۋاب: دۇربۇننى ئۈچ رەقەم ئالدىن توغرىلايمىز.يەنى پىلۇس تەرەپتىكى رەقەملەر ئىشلىتىلىدۇ، دۇربۇن ئىچىدىكى _____ شەكىل ئوڭغا سۈرۈلىدۇ.

ھاۋا نىشانلىرىنى قارىغا ئېلىش ئۇسۇلى



دۇربۇننىڭ چۈشەندۈرۈلىشى:

ھاۋا دۇربۇنىنىڭ ئىچىدە ئۈچ خىل قارىغا ئېلىش كۆزنىكى بار بولۇپ، دۇربۇننىڭ ئاستى تەرەپتىكى بۇرمىنى بۇراش ئارقىلىق ئالىماشتۇرغىلى بولىدۇ. بۇ دۇربۇن ئارقىلىق 1800 مېتىرغىچە بولغان ھاۋا نىشانلىرىنى قارىغا ئېلىپ ئاتقىلى بولىدۇ، توك مەنبەسى ۋە ئۈز_چات كۇنۇپكىسى دۇربۇن جازىسىغا ئورۇنلاشتۇرۇلغاندۇر.

1_كۆزنەك: ئىچىگە «111» يېزىلغان، تېزلىكى 111 مېتىر/سېكۇنت (400 كىلومېتىر/سائەت) ياكى ئۇنىڭدىن تېز_ئاستىراق بولغان نىشانلار ئۈچۈن ئىشلىتىلىدۇ. مەسىلەن: تىكئۇچار دېگەندەك.

كۆزنەكتىكى ھالقىلار تېشىدىن ئىچىگە قاراپ تۆتىنچى ھالقا 111 مېتىر/سېكۇنت تېزلىكتىكى، ئۈچىنچى ھالقا 25 مېتىر/سېكۇنت تېزلىكتىكى ۋە بىرىنچى ھالقا 25 مېتىر/سېكۇنت تېزلىكتىكى ۋە بىرىنچى ھالقا 25 مېتىر/سېكۇنت تېزلىكتىكى ئىچىدىكى سىزىقلار مېتىر/سېكۇنت تېزلىكتىكى ئىچىدىكى سىزىقلار چەمبەر مەركىزىدىن ھەر تەرەپكە ئوندىن بولۇپ، بۇ سىزىقلار تېزلىكى 85 مېتىر/سېكۇنت بولغان ئايروپىلانلارنىڭ سۈرئىتىنى ئۆلچەش ئۈچۈن ئىشلىتىلىدۇ. ھەر ئىككى سىزىق ئارىلىقى 8.5 مېتىرغا تەڭ.

2_كۆزنەك: ئىچىگە «194» يېزىلغان، تېزلىكى 194 مېتىر/سېكۇنت (700 كىلومېتىر/سائەت) ياكى ئۇنىڭدىن تېز_ئاستىراق بولغان نىشانلار ئۈچۈن ئىشلىتىلىدۇ. كۆزنەكتىكى ھالقىلار تېشىدىن ئىچىگە قاراپ ئۈچىنچى ھالقا 65 مېتىر/سېكۇنت تېزلىكتىكى ۋە بىرىنچى ھالقا 65 مېتىر/سېكۇنت تېزلىكتىكى ۋە بىرىنچى ھالقا 65 مېتىر/سېكۇنت تېزلىكتىكى ئىچىدىكى سىزىقلار مېتىر/سېكۇنت تېزلىكتىكى ئىچىدىكى سىزىقلار چەمبەر مەركىزىدىن ھەر تەرەپكە ئوندىن بولۇپ، بۇ سىزىقلار تېزلىكى 90 مېتىر/سېكۇنت بولغان ئايروپىلانلارنىڭ سۈرئىتىنى ئۆلچەش ئۈچۈن ئىشلىتىلىدۇ. ھەر ئىككى سىزىق ئارىلىقى 8.5 مېتىرغا تەڭ.



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانھىسى ـ 1

3 ـ كۆزنەك: ئىچىگە «278» يېزىلغان، تېزلىكى 278 مېتىر/سېكۇنت (1000 كىلومېتىر/سائەت) ياكى ئۇنىڭدىن تېز ـ ئاستىراق بولغان نىشانلار ئۈچۈن ئىشلىتىلىدۇ. كۆزنەكتىكى ھالقىلار تېشىدىن ئىچىگە قاراپ ئىككىنچى ھالقا 278 مېتىر/سېكۇنت تېزلىكتىكى نىشانلارنى قارىغا ئېلىشتا ئىشلىتىلىدۇ.

ھاۋا نىشانلىرىنى ئېتىش ئۈچۈن كېرەكلىك مەلۇماتلار دېشېكا دەرسىدە بېرىلدى. بۇ مەلۇماتلار زۇكىيەك قورالىدىمۇ ئىشلىتىلىدۇ.

زۇكىيەك قورالىدا ھەرىكەتلىك نىشانلارنى قارىغا ئېلىشتا تۆۋەندىكى فورمۇلا ئىشلىتىلىدۇ.

ئوقنىڭ يېتىپ بارىدىغان ۋاقتى × نىشان تېزلىكى × نىشان كۆرۈنىشى (يانتۇلۇقى) = تېزلىك ھالقىسى چىققان سانلىق قىممەتنى بىز ئۆگىنىپ ئۆتكەن ھالقىلارنىڭ تېزلىكىگە سېلىشتۇرۇپ، ماس كەلگەن ھالقىغا كەلگەندە ئاتىمىز. ئوقنىڭ يېتىپ بارىدىغان ۋاقتى: 1000 مېتىردا تەخمىنەن 1 سېكۇنت، 1400 مېتىردا 1.5 سېكۇنت، 1800 مېتىردا ئىككى سېكۇنت دېگەندەك ھېسابلىنىدۇ. نىشاننىڭ كۆرۈنىشىنى تېز مۆلچەرلەشتە، بىزگە كۆرۈنىۋاتقان نىشاننىڭ ئۇزۇنلۇقى نىشاننىڭ ھەقىقىي ئۇزۇنلۇقىنىڭ 1/4 گە، 2/4 گە، 3/1 گە ياكى 2/3 گە باراۋەر كەلگەندەك مۆلچەر بىلەن ئېلىنىدۇ.

مىسال: بىر دانە تىكئۇچار 1000 مېتىر مۇساپىدىن 50 مېتىر/سېكۇنت تېزلىك بىلەن كېلىۋاتىدۇ. نىشاننىڭ كۆرۈنىشى 4/4 (يەنى نىشاننىڭ ھەقىقىي ئۇزۇنلۇقى بىلەن تولۇق نامايەن بولىدۇ.) بولۇپ، بىز قايسى ھالقىدا قارىغا ئېلىشىمىز كېرەك؟

$$50 = 4/4 \times 50 \times 1$$

بۇ ھالدا «111» قارىغا ئېلىش كۆزنىكىنىڭ ئىككىنچى ھالقىسىغا قارايدىغان بولساق، 55 مېتىر/سېكۇنت تېزلىكتىكى نىشانلارنى قارىغا ئېلىش ئۈچۈن ئىشلىتىلىدۇ. شۇنىڭ ئۈچۈن بىز نىشاننى ئىككىنچى ھالقىنىڭ سەل ئىچىگىرەك كىرگۈزۈپ تۇرۇپ ئاتىمىز.

مىسال: نىشان 1500 مېتىر مۇساپىدىن 50 مېتىر/سېكۇنت تېزلىك بىلەن كېلىۋاتىدۇ. نىشان كۆرۈنىشى 2/4 بولۇپ، قايسى ھالقىغا قارىغا ئېلىشىمىز كېرەك؟

$$225 = 2/4 \times 300 \times 1.5$$

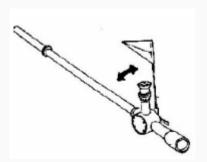
بۇ ھالدا ماس ھالقىنى ئىزدەيدىغان بولساق، «278» قارغا ئېلىش كۆزنىكىنىڭ ئىككىنچى ھالقىسىنىڭ 278 مېتىر/سېكۇنت ئىككىنچى ھالقىنىڭ ئىچىگىرەك كىرگەندە ئاتىمىز. دېمەك، نىشاننى ئىككىنچى ھالقىنىڭ ئىچىگىرەك كىرگەندە ئاتىمىز. دىققەت! بۇ فورمۇلادىن چىققان سانلىق قىممەتنى قايىغا ئېلىش كۆزنىكىگە ماس كەلسە، شۇ كۆزنەك ئىشلىتىلىدۇ. نىشاننى ھالقىغا ئالغان ۋاقتىمىزدا چىققان سانلىق قىممەتنى مۆلچەر قىلىپ تۇرۇپ قارىغا ئالىمىز. خۇددى يۇقىرىدىكىگە ئوخشاش فورمۇلادىن ھېسابلاپ چىقىلغان سان 225، قارايدىغان بولساق ئىككىنچى ھالقىنىڭ تېزلىكى 278 مېتىر/سېكۇنت چىققان سانلىق قىممەت ئەلۋەتتە بۇنىڭغا نەق كەلمەيدۇ، چىققان قىممەت ئىككىنچى ھالقىنىڭ ئىچىگىرەك مۆلچەر قىلىپ تۇرۇپ ئاتىمىز.

يەكۈن: فورمۇلادىن ھېسابلاپ چىققان سانلىق قىممەت 40 بولسا، 25~55 ئارىسىدىكى قارىغا ئېلىش ھالقىسىغا ئېلىنىدۇ. 50 چىقسا 55 لىك ھالقىنىڭ ئازراق ئىچىگىرەك قارىغا ئېلىنىدۇ. 65 چىقسا 55 لىك ھالقىنىڭ ئازراق سىرتىغا قارىغا ئېلىنىپ ئېتىلىدۇ.

فورمۇلادىن ھېسابلاپ چىقىلغان قىممەت توغرا قىممەت بولۇپ، ئاتقۇچى بۇ خىل ھېسابلاشنى ئۆگىنىشى، شۇنداقلا تېزلىكى، ئۇساپىسى شۇنداقلا تېزلىكى ئىشلىيەلەيدىغان بولۇشى كېرەك. بۇنىڭغا قوشۇپ ھاۋا نىشانلىرىنىڭ تېزلىكى، مۇساپىسى ۋە يۆنىلىشى ئىنتايىن تېز ئۆزگىرىدىغان بولغانلىقى ئۈچۈن ئادەتتە جەدۋەلدە كۆرسىتىلگىنىدەك ئوتتۇرىچە قىممەت ئىشلىتىلىدۇ.



دۇربۇننى سازلاش: ئەگەر دۇربۇندا خاتالىق بولسا، بۇنى تۈزەش ئۈچۈن ئالدى بىلەن قورالنى تۈز مەيداندا توختىتىمىز. ئاندىن ئوقنەيچىنىڭ ئۇچىغا بايراق دۇربۇننى كىرگۈزىمىز.

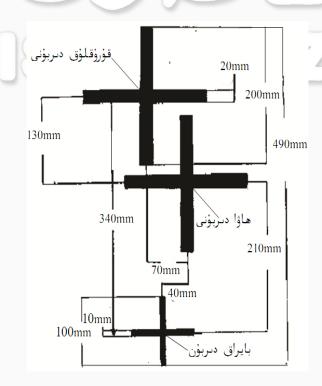


توغرىلاش باسقۇچى:

ئالدى بىلەن نىشان تاختىسىغا تۆۋەندىكى ئۆلچەم بويىچە ئۈچ تال پىلۇس بەلگىسىنى سىزىمىز. تەييارلانغان تاختىنى تەڭ باراۋەر ئېگىزلىكتە 50 مېتىر يىراقلىقتا قويىمىز.بايراق دۇربۇننى تاختىنىڭ ئەڭ تۆۋىنىدىكى پىلۇسقا توغرىلايمىز. مۇناسىۋەتلىك بولتا مىخلارنى بوشىتىش ئارقىلىق ھاۋا دۇربۇنىنى ئوتتۇرىدىكى پىلۇسقا، قۇرۇقلۇق دۇربۇنلىرى كۆرسەتكەن مۇساپە دۇربۇنىنى ئەڭ ئۈستىدىكى پىلۇسقا توغرىلايمىز. بۇ چاغدا ھاۋا ۋە قۇرۇقلۇق دۇربۇنلىرى كۆرسەتكەن مۇساپە رەقەملىرىدە ئۆزگىرىش بولىدۇ. بىز بۇلارنى نۆلگە ياكى ئوتتۇرىغا تەڭشەپ، مۇناسىۋەتلىك بولتىلارنى قايتىدىن چىڭىتىۋېتىمىز. شۇنىڭ بىلەن سازلاش تامام بولىدۇ.

قورال سازلاشنىڭ ئاددى ئۇسۇلى: بىزدە سازلاش تاختىسى بولمىغان ئەھۋال ئاستىدا، ئوقنەيچە ئۇچىغا بايراق دۇربۇنىنى سالغاندىن كېيىن، بايراق دۇربۇن ئارقىلىق ئەڭ ئاز بولغاندا 500 مېتىر يىراقلىقتىكى خالىغان بىر نىشان كۆزدە تۇتۇلىدۇ. ئاندىن ھاۋا دۇربۇنىنى مۇناسىۋەتلىك بولتىلارنى بوشىتىش ئارقىلىق مەزكۇر كۆزدە تۇتۇلغان نىشانغا توغرىلاپ چىڭىتىۋېتىمىز. سازلاش تامام بولىدۇ. بۇ خىل ئۇسۇلدا، قورالدا 1000 مېتىر مۇساپىدە ئوق ئېتىلغاندا 30 سانتىمېتىر خاتالىق پەرقى كۆرۈلىشى مۇمكىن. بۇ ئۇنۇمسىز خاتالىقتۇر.

ئەسكەرتىش: ئوقنەيچە ئىچىگە سېلىنغان دۇربۇندىكى بايراق، ئوقنەيچىدە دۇربۇننىڭ ئۇنتۇلۇپ قالماسلىقى ئۈچۈن بولۇپ، شۇ ھالەتتە ئوق چىقىپ كەتمەسلىكنى مەقسەت قىلغاندۇر.





تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانھىسى ـ 1

ھاۋا نىشانلىرىنى قارغا ئېلىشتا ئىشلىتىلىدىغان جەدۋەل

مۇساپە مېتىر	نىشاننىڭ تېزلىكى مېتىر/سېكۇنت								
		111			194			278	
نىشاننىڭ يانتۇلۇقى									
	1/4	2/4	3/4	4/4	1/4	2/4	3/4	1/4	2/4
ئېتىش ھالقىسى									
200_1400	111	111	111	111	194	194	194	278	278
مېتىر	1	1	2	3	4	1	2	1	2
1000_1400	111	194	194	194	111	111		278	
مېتىر	1	1	2	3	1	3		1	
1400_1800	111	111	111	194	194	194		194	
مېتىر	1	3	4	3	1	3		2	





3. زور ئوقنەيچىلىك ئۇچقۇسوقارلار

شبلبكا ZU - 23



1962 ـ يىلى ياسالغان بولۇپ، 50 دىن ئارتۇق دۆلەتتە قوللىنىلدۇ. ئىشلىتىشكە بەش ئادەم كېتدۇ. ئىككى چاقلىق ھارۋىسى بار. قۇرۇقلۇق نىشانلىرى ئۈچۈن ئىشلىتىلىدىغان دۇربۇنى بار. مىسىر ياسىغان شەكلى ئادەتتە SH – 23M دېيىلىدۇ. مۇجاھىدلار بۇ قورالنى شېلېكا دەپ ئاتايدۇ. تۆۋەندىكى ZSU – 23 – 4 Shika:



قورالنىڭ ياسىلىش ئۆلچەملىرى:

- 1. ئوقنەيچە ئۆلچىمى:23 مىللىمېتىر
 - 2. ئېغىرلىقى: 950 كىلوگرام
- 3. ئۇزۇنلۇقى: مېڭىۋاتقاندا 4.57 مېتىر ؛ ئوق ئېتىش ھالىتىدە 4.6 مېتىر
 - 4. ئوقنەيچە ئۇزۇنلۇقى: 2.01 مېتىر؛ ئوقنەيچە سانى: 2
- 5. ئېگىزلىكى: مېڭىۋاتقاندا 1.87 مېتىر؛ ئوق ئېتىش ھالىتىدە 1.82 مېتىر
 - 6. كەڭلىكى: مېڭىۋاتقاندا 1.83 مېتىر؛ ئوق ئېتىش ھالىتىدە 2.41 مېتىر
 - 7. قايتا قۇرۇلۇشى گازنىڭ سىلكىشى بىلەن
 - 8. نەزىرىيىدە مىنۇتىغا 1000~800 پاي، ئەمەلىيەتتە 200 پاي ئوق ئاتىدۇ (بىر ئوقنەيچىلىك)
 - 9. 50 پايلىق ئوق ساندۇقى بار



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانبىسى ـ 1

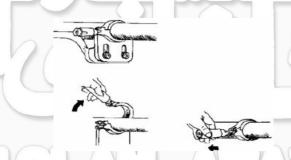
- 10. يانغا 360 گرادۇس ئايلىنىدۇ. ئاستى ـ ئۈستىگە نۆلدىن تۆۋەن 10 گرادۇستىن 90 گرادۇسقىچە
 - 11. ئاستى ـ ئۈستىگە سىكۇنتىغا 54 گرادۇس ھەرىكەتلىنەلەيدۇ
 - 12. ئاخىرق مۇساپىسى: گورزىنتال(توغرىسىغا) 7000 مېتىر، ۋېرتىكال(تىك) 5700 مېتىر
- 13. قۇرۇقلۇق نىشانلىرىغا ئىشلىتىلىش مۇساپىسى: 2500 مېتىر ، ھاۋا نىشانلىرىغا 1500 مېتىر
 - 14. ئوق تۈرلىرى: EH_I ئېغىرلىقى 180 گرام، IEH_T،ئېغىرلىقى 190 گرام،
 - IPA_T ئېغىرلىقى 180 گرام، PT ئېغىرلىقى 180 گرام.
 - IEH_T ، EH_I .15 بۇ ئىككى خىل ئوق ئېتىلىپ بىرەر نەرسىگە تەگكەندە پارتلايدۇ.
 - 16. دەسلەپكى تېزلىكى: 970 مېتىر/سېكۇنت
 - 17. 500 مېتىرمۇساپىدىن 25 مىللىمېتىر قېلىنلىقتىكى تۆمۈرنى تېشەلەيدۇ.

ئوقدان:

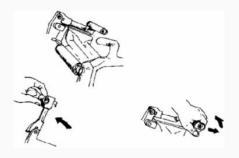


چۇۋۇپ ـ قوراشتۇرۇش

1. ئاۋۋال قورالنى تەكشۈرۈپ، ئوقنى چىقىرىۋالىمىز. ئاندىن ئوقنەيچىنىڭ ئالدى تەرەپتىكى تۇتقۇچى قۇلۇپىنى ئالدىمىزغا تارتىپ تۇرۇپ ئۈستىگە كۆتۈرۈپ ئاچىمىز.

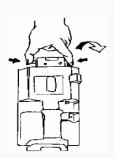


2. ئوقنەيچىنىڭ ئوق پارتلاش ئۆيى تەرەپتىكى قۇلۇپىنى ئىتتىرىپ، كۆتۈرۈپ كەينىگە تارتىمىز.

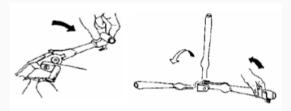


3. قاپقاقنى تۇتقۇچىنى ئىككى تەرەپتىن بېسىپ تۇرۇپ، ئۈستىگە كۆتۈرۈپ تۇرۇپ ئاچىمىز.

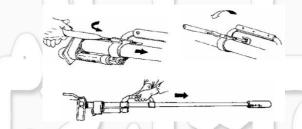




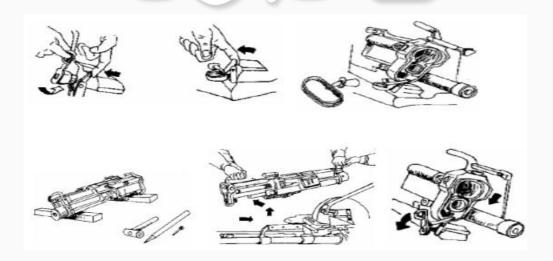
4. ئوقنەيچىنىڭ ئارقا قۇلۇپىنى ئېتىلىدىغان تەرەپكە تارتىپ، ئوقنەيچىنى تۇتۇپ تۇرغان قىسمىنى چىقىرىمىز.



5. ئوقنەيچىنىڭ تۇتقۇچىنى تۇتۇپ رەسىمدىكىدەك ئوقنەيچىنى قورالنىڭ ئىچى تەرىپىگە ئازراق ئايلاندۇرىمىز. ئاندىن ئوقنەيچىنى ئالدىغا ئىتتىرىپ ئازراق چىقىرىۋالىمىز. ئاندىن تۇتقۇچىنى تۇتۇپ تارتىپ چىقىرىمىز.



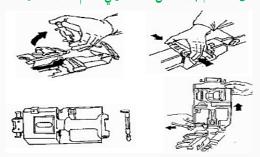
6. قورالنىڭ قالغان قىسمىنى چىقىرىمىز. ئۈستى سول تەرەپتىكى ۋە ئاستى ئوڭ تەرەپتىكى رەسىمدىكىدەك قۇلۇپىنى ئېچىپ، ئىككى تەرەپتىن كۆتۈرۈپ ئىككى تال ياغاچ ئۈستىگە قويىمىز.



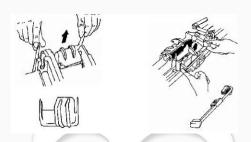
7. قاپقاقنىڭ قۇلۇپ مىخىنى بېسىپ تۇرۇپ قاپقاقنى ئاچىمىز. ئاندىن قاپقاقنى تۇتقۇچى مىخنى چىقىرىپ قاپقاقى قاپقاقى ئاجرىتىۋالىمىز. ئاستى سول تەرەپتىكى قاپقاق مىخى ۋە قاپقاق



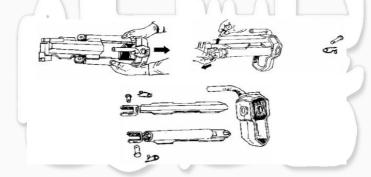
تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تىلىم ـ تىربىيە قوللانىمىسى ـ 1



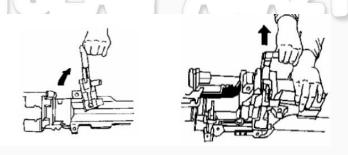
8. رەسىمدە كۆرسىتىلگەندەك ئوق زەنجىرى سالىدىغان ئورۇندىن ئاۋۋال ئوڭدىكى، ئاندىن سولدىكى رەسىمدىكى تۆمۈر پارچىسىنى چىقىرىۋالىمىز.



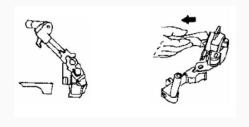
9. رەسىمدىكىدەك قورالنىڭ ئىككى تەرىپىدىكى مىخنى چىقىرىپ ئاستىدىكى رەسىمدىكى قىسمىنى بىقىرىۋالىمىز.



10. ئوقنەيچىنىڭ ئوق پارتلاش ئۆيى تەرەپتىكى قۇلۇپىنى چىقىرىۋالىمىز

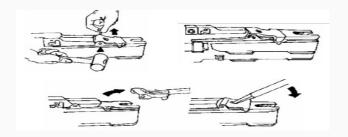


11. ئوقنەيچىسىنىڭ ئوق پارتلاش ئۆيى تەرەپتىكى قۇلۇپى ۋە ئۇنىڭ چۇۋۇلۇشى

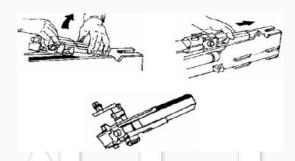




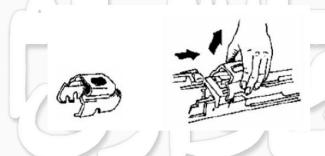
12. رەسىمدىكىدەك كىچىك تۆمۈر پارچىسىنى چىقىرىۋالىمىز.



13. قورالنىڭ يىڭنە بىرىكمىسى گەۋدە قىسمىدىكى تەپكىنى چىقىرىمىز .



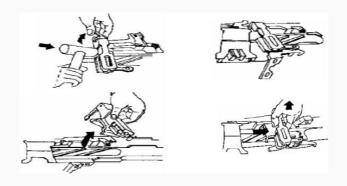
14. رەسىمدە كۆرسىتىلگەندەك تۆمۈر پارچىسىنى چىقىرىمىز



15. تۆمۈر ياپراقچىنى چىقىرىمىز

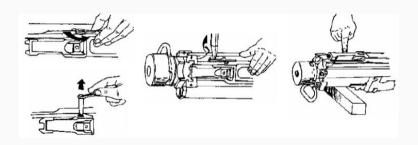


16. گەۋدە قىسمىدىكى ئوقنەيچە قۇلۇپىنىڭ يېنىدىكى تۆمۈرنى چىقىرىمىز

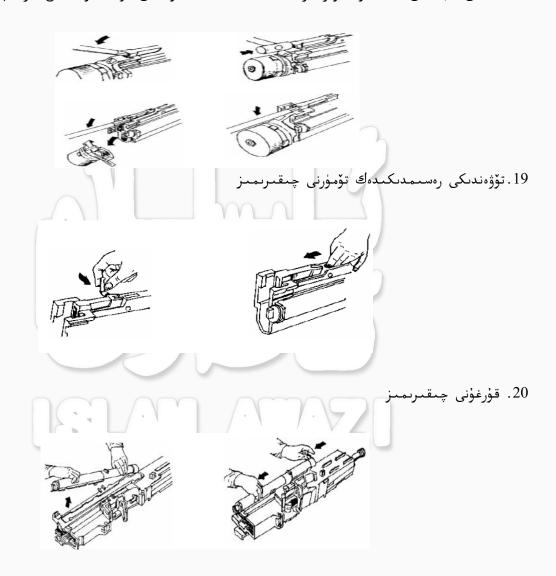




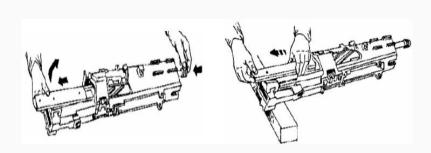
17. تۆۋەندىكى تەرتىپ بىلەن مىخنى چىقىرىمىز



18. كەينى قاپقاقنى ئالىمىز.بىرەر نەرسىدە ئاستىغا باسىمىز ياكى قولىمىز بىلەن تارتىپ چىقىرىمىز.



21. تۆمۈر تاختىنى چىقىرىمىز





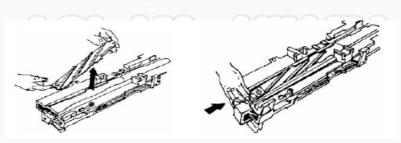
22.يىڭنە بىرىكمىسىنى چىقىرىمىز



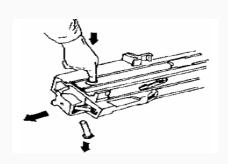
23.زەنجىر تارتىدىغان ئورۇندىكى تۆمۈرنى چىقىرىمىز





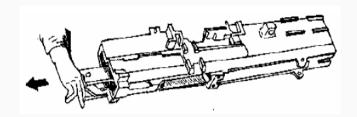


26.مىخنى چىقىرىمىز

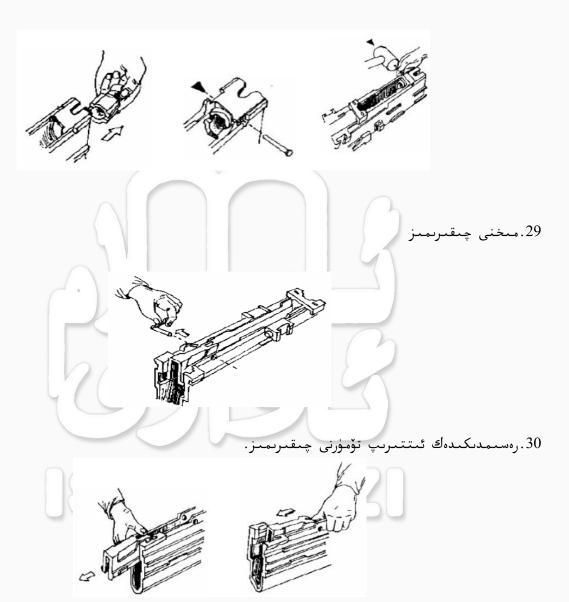


27. مەدەكنى چىقىرىمىز





28.ئالدى تەرەپتىن مىخنى چىقىرىپ، ئىچىدىن نوكەشنى چىقىرىمىز





4. قوغلىغۇچى راكېتالار

قوغلىغۇچى راكېتالار دېگىنىمىز: سام 7، ئېگلا، سىتىنگېر قاتارلىقلارغا ئوخشاش نىشاننى ئۆزى قوغلايدىغان راكېتالار بولۇپ، بۇ خىلدىكى راكېتالارنىڭ بەزىلىرى ئاۋاز بىلەن نۇرنى قوغلىسا، بەزىلىرى ئاۋاز، نۇر، ماسسىنى قوغلايدۇ. ئۇرۇسلار بۇ خىلدىكى راكېتالارنى ئومۇملاشتۇرۇپ PZRK (يۆتكەپ ئىشلىتىلىدىغان ھاۋايى راكېت كومپىلىكىسى) دەپ ئاتايدۇ.

SAM B7



سام ئاۋۋال A7 SAM A7 مودېلىدا ياسالغان بولۇپ، بۇ 1968_يىلى ئۇرۇستا ياسالغان. كېيىن SAM A7 ، SAM A7 ، SAM A7 يەنە SAM A7 ، SAM A7 يەنە SAM A7 ، SAM A7 يەنە 9K32 Strela – 2M يەنە 1972_يىلى ئۆزگەرتىلىپ ياسالغان. SAM A7 ، SAM A7 ، SAM A7 يەنە 9K32 Strela – 2 يەنە 3AM A7 ، SAM A7 ، SAM A7 يەنە 6K32 Strela – 2 يەنە 3AM A7 ، SAM A7

سام ئۆزى يەڭگىل ۋە يۆتكەش ئاسان قورال بولۇپ، ئومۇمەن 13 خىل مودېلى بار: 1 دىن 6 گىچە ماشىنىغا جايلاشتۇرۇلغان ئېغىر تىپتىكى راكېتالار بولغان، 7 دىن 13 گىچە يەلكىدە قويۇپ ئاتىدىغان يەڭگىل راكىتالار بولغان. بۇ راكىتانىڭ مەشھۇر ئۈچ خىل ئىسمى بار: سىتېرىلا، گىرىل، سام7

سام_2 ____1968__يىلى ياسالغان. تېزلىكى: 430 مېتىر/سېكۇنت. سام _ 2*M* _ ___1970__يىلى ياسالغان.تېزلىكى: 550 مېتىر/سېكۇنت. ئۇ چاچمىلىق ھەم تەشكۈچى.

SAM B7 ئۈچ بۆلەكتىن تۈزۈلگەن:

بىرىنچى: ئوق قاچىلانغان تۇربا قىسمى؛

ئىككىنچى: تەپكە قىسمى:

ئۈچىنچى: باتارىيە قىسمى.

1. ئوق قاچىلانغان تۇربا قىسمى

- 1. ئالدى ـ كەينى قاپقاق (رېزىنكىدىن ياسالغان) لاتا ئورالغان ھالقا ئەتراپىنى سىقىپ تۇرسا، ئىچىدىكى مېتال شۇ ھالقىنى تۇتۇپ تۇرۇش بىللە ماگنىتىنى ئۆزىگە تارتىپ كۆزنى مۇقىملاشتۇرۇپ تۇرىدۇ. ئالدى قاپقاقنىڭ تۇتقۇچى بار، تارتساقلا چىقىدۇ. قۇلىپىنى ئاچساق ئۇنىڭ ئىچىدە بىر مېتاللىق ھالقا بولۇپ، ئۇ ئوق كۆزىنىڭ مۇقىملىقىغا پايدىلىق. (كەينى قاپقاق ھەم قۇلۇپلۇق) بۇ قاپقاقنىڭ ئىچى تېكستالىتتىن ياسالغان.
- 2. ئالدى_كەينى قارىغا ئالغۇچ. ئۇنىڭ ئالدىدىكىسى ئۈچ چەمبەرچىدىن ياسالغان. كەينىدىكىسى بىر چەمبەرچىدىن تۈزۈلگەن.
- 3. رېزىنكە قارىغا ئالغۇچ. ئۇنىڭ رولى ئىككى تۈرلۈك قورالنىڭ توسالغۇلار بىلەن بولغان مۇشكۇلاتىنى ھەل قىلىش ھەم نىشانىنى ئۈستىگە قوندۇرۇپلا مۇساپە ماس كەلسە ئېتىش.
 - 4. باتارىيە ئورنى. ئۇنىڭ ئىچىدە تۆت تال تۆشۈكچە بار بولۇپ ھەممىسىنىڭ نومۇرى بار.
 - 5. باتارىيىنى تۇتۇپ تۇرىدىغان ھالقا.



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تىلىم ـ تىربىيە قوللانىمىسى ـ 1

- 6. ئوققا توك ئۆتكۈزىدىغان 18 سىملىق تۆشۈكلۈك ئىچكى توك چاتقۇ (يەنى ساكۇ).
 - 7. ئوقىنى تۇتۇپ تۇرىدىغان مىخ
 - 8. تەپكىنى تۇتۇپ تۇرىدىغان مىخ
 - 9. كەينى قارىغا ئالغۇچقا ئورۇنلاشتۇرۇلغان يېشىل چىراق.
- 10.ئوققا توك ئۆتكۈزۈپ بېرىدىغان 28 سىملىق تۆشۈكلۈك تاشقى توك چاتقۇ (ئىچىدىكى چاتقۇ بىلەن بۇ چاتقۇ ئۇدۇلمۇ_ئۇدۇل ئەمەس)
- 11. ساكۇبىلەن باتارىيە، ئارقا قارىغا ئالغۇچتىكى يېشىل چىراق، كاپسۇل، ئوق مېڭىسىنى تۇتاشتۇرۇپ تۇرىدىغان سىم. ئۈچ تال سىم كاپسۇلغا، 18 سىم ئوق مېڭىسىگە كېتىدۇ.
 - 12. تاسما.

2. تەپكە قىسمى

- 1. تۇتقۇچ: بۇ تۇتۇشقا ۋە ئىشلىتىشكە ئەپلىك بولسۇن ئۈچۈن قىڭغىراق ياسالغان. چۈنكى بۇ قورال ئىككى قېتىم بېسىلغاندىن كېيىن ئاندىن ئېتىلىدۇ.
- 2. تەپكە: بۇ ئۈچ خىل ھالەتتە بولىدۇ. ئۆزىنىڭ ئەسلى ھالىتى. 1_قېتىم بېسىلغاندىن كېيىنكى ئوقنى تەييارلىق باسقۇچىدىكى ھالىتى ۋە ئۇنىڭدىن كېيىن، ئۈچىنچىسى ئېتىش ھالىتى قەرالنىڭ باتارىيىسىنىڭ ئورنىغا 40 ۋولتلۇق باشقا باتارىيە سىنالغان بولسىمۇ، مۇۋاپىقىيەتسىز بولغان.
 - 3. قۇلۇپ
 - 4. تەپكىنى قايتۇرىدىغان مىخ
 - 5. 28 لىك تىللىق توك چاتقۇ (يەنى ساشۇ)
 - 6. تەپكىنىڭ ئېلىكتېر سېستىمىسى جايلاشتۇرۇلغان قاپلانغان قىسمى
 - 7. كانايچە
 - 8. تەپكىنى ئوق قاچىلانغان تۇربىغا تۇتاشتۇرۇپ تۇرىدىغان ئالدى ـ كەينى ئىككى تال مىخ
 - 9. تەپكىنى ئوق قاچىلانغان تۇربىغا بېكىتىلگەن، تەپكىنى تۇتىدىغان مىخقا ياسالغان بىر تۆشۈكچە
 - 10. مۈرىگە قويىدىغان قىسمى قونداق
 - 3. باتارىيە
 - 1. يىڭنە: بۇ ئۈچكە بۆلۈنىدۇ: ئاچقۇچ، يىڭنە، رېزىنكە ھالقا.
 - 2. باتارىيە جىسمى: (رۇسلارنىڭكىدە رۇسچە، تەقلىدىدە ئىنگىلىزچە)
 - 3. باتارىيىنىڭ رېزىنكە قاپقىقى
- 4. باتارىيە ئاچقۇچىغا كەپشەرلەنگەن سىم قۇلۇپ. بۇ سىم ھەم ئىشلىتىلگەن ئىشلىتىلمىگەنلىكىنى بىلىش ئۈچۈن، ھەم باتارىيە كاپسۇلىغا يىڭنىنىڭ ئۇرۇشىنى باشلاش ئۈچۈن بېكىتىلگەن. ئۇ ئوڭ تەرەپكە بۇرۇلسا ئۈزىلىدۇ. (ئوڭغا ئىشارى ئىستىرىلكا ۋە خەت بار). بۇ سىم ئىككى خىل. ئەسلى سىم، بۇ ئۈچ تال سىم پاراللىل ھالەتتە تۇتاشتۇرۇلغان ھالەتتە بولۇپ پاكىستاننىڭ ھەم بار.
 - باتارىيىنىڭ جىسمىنىڭ چۈشەندۈرۈلىشى
- 1. كاپسۇل: بۇ ئىككى بولىدۇ. ئەسلىسى يۈزىدە ئۈچ تال كاۋاكچىسى بولىدۇ. رەڭگى قىزغۇچراق بولىدۇ. تەقلىدىسى يۈزىدە ئىككى كاۋاكچىسى بولىدۇ. رەڭگى ئاقراق بولىدۇ.
 - بۇنىڭ ئۇرۇستا ياسالغىنىنىڭ ئۈستىدە رۇسچە خەت بار. تەقلىدىسىنىڭ ئۈستىدە ئىنگىلىزچە خەت بار.
 - 2. تاشقى قىسمى.



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تىربىيە قوللانهىسى ـ 1

3. باتارىيىنىڭ باش قىسمى: بۇنىڭ ماتېرىيالى تېكىستىل بولۇپ، بۇنىڭدا تۆت تال تىل بار. ئۇ ئوق قاچىلانغان تۇربىدىكى باتارىيە ئورنىدىكى تەگ تەرەپتىكى تۆت تال تۆشۈكچىگە كىرىدۇ.

ئۇنىڭدا بىر ئېرىقچە بار. ئۇ ئوق قاچىلانغان تۇربىدىكى باتارىيە ئورنىنىڭ ئىچ تەرىپىدىكى ئەكەك سىزىقچىغا كىرىپ تۇرىدۇ (مۇقىملىق ئۈچۈن).

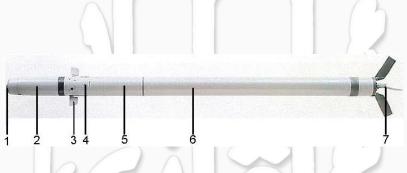
تەگدىكى ھالقىسىمان ئېرىقچە بار قىسمى ئوق قاچىلانغان تۇربىدىكى باتارىيە ئورنىدىكى ھالقىنىڭ چىڭىتىشى ئۈچۈن ياسالغان.

قورالنى ئىشلىتىش ئېھتىياتى

بۇ قورالنى ئۈچكە بۆلدۇق. بۇ ئۈچ بۆلەكنى ھەر ۋاقىت ئايرىپ ساقلايمىز. بىرلەشتۈرۈپ ساقلاشقا قەتئىي بولمايدۇ. تەپكە قىسمى راكېتا ئېتىلغاندىن كېيىن $3\sim2$ مىنۇتتىن كېيىن چىقىرىۋېتىلمىسە ئىچىدىكى ئېلىكتىر تاختا بۇزۇلۇپ تەپكىنى قايتا ئىشلىتىشكە بولمايدۇ. بىر تەپكىدە 1000 دىن كۆپ راكېتا ئېتىشقا بولىدۇ.

رېزىنكە قارغا ئالغۇچنىڭ ئىككى رولى بار.

- 1. قورال ئېگىزلىكىنى ئۆلچەش
 - 2. قورالنى نىشانغا ئېتىش



قورال ئوقى

- 1. كۆز: ئۇ ئۈچ قىسىمدىن تۈزۈلگەن. شىشە قاپ، ماگنىت، ئەينەك (بۇ نۇر قايتۇرىدۇ).
 - 2. ئاپتوماتىك ھەرىكەتلەندۈرگۈچى سېستىما
 - 3. ئوقنىڭ يۆنىلىشىنى كونتىرول قىلغۇچى قانات
 - 4. مېڅه
- 5. كاپسۇل ۋە پارتلىغۇچى ماددا. بۇ ماددا تۆت تۈرلۈك ئارىلاشما: ئەر دى ئېكىس RDX، تېترائىلTetryle ، ئاليۇمىن كۆكۈنى Aluminum Powder ، جۇم Gum .
 - كاپسۇل ئۈچ تۈرلۈك (ۋاقىتلىق، سۈركىلىش، ئۇرۇلۇش) ئالاھىدىلىككە ئىگە.
- 6. ئىتتىرگۈچى ماددا: بۇ ئىككى قىسىم. بىرىنچىسى ئوقنى قورالدىن چىقىرىدۇ. ئىككىنچىسى ئوقنى يىراققا ئاپىرىدۇ.
- 7. ئوقنى ئايلاندۇرغۇچى ئارقا قانات: بۇ تۆت تال قاناتتىن تۈزۈلگەن، ئۇنىڭ ئارىسىدا تۆت تال تۆشۈك بار. بۇ تۆرۈلگەن ئىتتىرگۇچى ماددىنىڭ ئوتلۇق گېزى چىقىپ قاناتنى ئايلاندۇرىدۇ. ۋە ئوقنى ئالدىغا ئىتتىرىدۇ. بۇ تەرەپتە زەرەت قويغۇچ ئۇلانغان ئۈچ تال سىم بار.

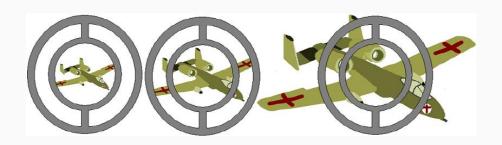
ئوق قورالدىن چىققاندىن كېيىن ئۈچ خىل ھالەت بار:

- 1. ئوق تۇربىدىن چىقىپ 6~7 مېتىر ماڭىدۇ
- 2. °6 پەسلەيدۇ (كۆزى نىشانغا قاراپ كەينى پەس، بېشى ئېگىز ھالەتتە پەسلەيدۇ).
- 3. ئۇندىن كېيىن 2-ئىتتىرگۈچى ماددىغا ئوت تۇتۇشۇپ نىشانغا ئۇچىدۇ. 500 مېتىردىن كېيىن مېڭىسى ئىشلەشكە باشلايدۇ.



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانهىسى ـ 1

قارىغا ئالغۇچىنى ئىشلىتىش:



ئەگەر نىشان ئىچكى 1_چەمبەر ئىچىدە بولسا نىشان يىراقتا؛ 3_چەمبەرگە سىغمىسا نىشان 400 مېتىردىن يېقىن؛ ئەگەر 2_ياكى 3_چەمبەرگە سىغسا نىشان مۇساپىسى لايىقلاشقان بولىدۇ.

SAM A7 بىلەن SAM B7 نىڭ تېخنىكىلىق پەرق جەدۋىلى

В	A	نامي			
14.5 كىلوگرام	12.5 كىلوگرام	ئومۇمىي ئېغىرلىقى			
10 كىلوگرام	9 كىلوگرام	ئوق ئېغىرلىقى			
145 سانتىمېتىر	142 سانتىمېتىر	ئومۇمىي ئۈزۈنلۇقى			
6000 مېتىر	4200 مېتىر	ئاخىرقى مۇساپىسى			
2300 ~ 2000 مېتىر	1500 مېتىر	ئەڭ ياخشى ئۇرۇش مۇساپىسى			
60 سېكۇنت	45 سېكۇنت	باتارىيىنىڭ ئىشلەش ۋاقتى			
40 ۋولت	40 ۋولت	باتارىيىنىڭ قۇۋۋىتى			
14.6 سېكۇنت	12.7 سېكۇنت	ئوقنىڭ پارتلاپ كېتىش ۋاقتى			
370 گرام	370 گرام	ئوقنىڭ پارتلىغۇچى ماددىسىنىڭ ۋەزنى			
400 مېتىر	400 مېتىر	ئەڭ يېقىن چەكلەنگەن مۇساپە			
28 دانه	24 دانه	تەپكىدىن توك قوبۇل قىلغۇچى سىم سانى			
540~30مېتىر/سېكۇنت	460~30 مېتىر/سېكۇنت	ئوقنىڭ 1_ ۋە 2_تېزلىكى			
14.6 سېكۇنت	12.7 سېكۇنت	ئىتتىرگۈچى ماددىنىڭ كۆيۈپ تۈگەش ۋاقتى			

قورالني ئېتىشقا 10~5 سېكۇنت ۋاقت كېتىدۇ.

قايتا تەييارلاشقا 10 \sim 6 سېكۇنت ۋاقت كېتىدۇ.

ئوق نامى: 9M32M

ئىشلىتىلىدىغان دېڭىز يۈزىدىن ئىگىزلىكى: 4500~18 مېتىر

ئوقنىڭ دىئامېتىرى: 70 مىللىمېتىر

ئوقنىڭ ئۇزۇنلۇقى: 1400 مىللىمېتىر

ئىزدەش دائىرىسى: 1.9 گىرادۇس

ئىز قوغلاشچانلىقى: سېكۇنتىغا 6 گىرادۇس

ئوق بېشى ئېغىرلىقى: 1.15 كىلوگرام

15 سېكۇنتتىن كىيىن ئۆزلىكىدىن پارتلاپ كېتىدۇ.

باشقا تۈرلىرى:

SA – N – 5 دېڭىز ئارمىيە تىپى، SA – N – 5 خىتاينىڭ ياسىغىنى، Strela 2M/A يۇگۇسلاۋىيە ياسىغىنى، Sakr Eye مىسىرنىڭ ياسىغىنى.

بۇ قورالنىڭ يەنە ماشىنىلارغا ئورنىتىلىدىغان 4، 6، 8 تۇربىلىقلىرىمۇ بار. بەزى تىك ئۇچارلارغىمۇ ئورنىتىلىدۇ. مەسىلەن: Mi – 24, s – 342 Gazelle لار.



سامنى ئاتقۇچى ۋە ياردەمچى توغرىسىدا:

بۇ قورالنى ئەڭ ياخشى بىلىدىغان كىشى ياردەمچى بولىدۇ. ئەڭ مۇھىمى ياردەمچى، ئەگەر بىز سامنى تۇرۇپ ئاتىماقچى بولساق، ئاز بولغاندا °20 ، كۆپ بولغاندا °60 غىچە بولغان ئارىلىقتا ئاتىمىز.

ئەگەر °20 تىن پەس بولسا ئوق ئازراق مېڭىپلا پارتلاپ كېتىدۇ. چۈنكى ئۇ پەسلەش، ئەكىس تەسىر سەۋەبىدىن كونتىرولنى يوقىتىش ياكى يەرگە ئۇرۇلۇپ كېتىشى مۇمكىن، بۇ تەجرىبە قىلىنغان.

ئەگەر °60 تىن ئېگىز ئېتىلسا ئاتقۇچىنىڭ ئارقىسىغا زەرەر يېتىدۇ، مۇساپىسى كەملەپ كېتىدۇ. ئوقنىڭ نىشاننى قوغلىشىغا تەسىر كۆرسىتىدۇ.

ئەگەر سامنى ئولتۇرۇپ ئاتماقچى بولساق ئاز بولسا °20 ، كۆپ بولسا °40 قىچە بولغان ئارىلىقتا ئاتىمىز.

SAM A7 نىڭ قوندىقى تۈز قىلىپ ياسالغان، تاپانچا قىسمى SAM B7 نىڭكىدىن كىچىكرەك ۋە كانىيى ئوتتۇرىسىدا تۇتقۇچى تۈز قىلىپ ياسالغان.

بۇ قوراللارنى نەملىكتىن، ئۇرۇلۇپ_سوقۇلۇشتىن قاتتىق ساقلاش كېرەك. ئۇلارنىڭ ئېتىلىدىغان ۋاقتى شام ۋە بامداتتىن كېينكى ۋاقىتلار.

بۇ قورالنى ئىسپىرت ۋە ياكى بېنزىن بىلەن تازىلايمىز.

بۇلارنى ئاتىدىغان جاي 360 گرادۇس ئوچۇق بولىشى كېرەك. بۇ جايدا ئېلىكتىرلىك نوقتىلار بولماسلىقى لازىم. كۈن ياكى كۈچلۈك كۈن نۇرىدىن ئەڭ ئاز 20 گرادۇستىن چوڭ يىراق بۇلۇڭغا ئېتىلىشى كېرەك.

قىشتا ئوقلارنىڭ تېزلىكى ئاستىلايدۇ.

سامنى تەكشۈرۈپ كۆرۈش:

SAM B7 نى ئەگەر ئۇچرىتىپ قالساق تەكشۈرۈشنىڭ ئاددىي ئۇسۇلى ئالدى قاپقاقنى تارتىپ ئاچقان ھامان كۆزى دەرھال قىمىرلاپ ھەرىكەتلىنىشكە باشلايدۇ. بۇ ئۇنىڭ ساقلىقىغا ئىشارەت.

ئاتماقچى ياكى سىناپ كۆرمەكچى بولغاندا قورال ئەتراپىدا چوڭ تۆمۈر ۋە چوڭ كىچىك ماگىنت قەتئىي بولماسلىقى كېرەك. بۇ كۆزنىڭ خاتا كۆرسىتىشىنى كەلتۈرۈپ چىقىرىدۇ.

ئېتىش:

قورالنى كېچىدە ئاتساق نۇرغۇن توسالغۇلاردىن قۇتۇلىمىز.

1. ئاتقۇچى سامنىڭ تاسمىسىنى ئالدىغا، ئۆرىنى ئارقىغا قىلىپ كۆتۈرۈپ ماڭىدۇ. ئوق بېشىنى ئۈستىگە قارىتىپ كۆتۈرۈش دېيىلگەن بولسىمۇ، لېكىن زىيىنى يوق. ياردەمچى كېيىن مەيدانغا بېرىپ مۇناسىپ ئورۇن تاللىنىپ نىشان كەلسە رېزىنكە قارىغا ئالغۇچ بىلەن تۆت تەرەپكە مۇكەممەل قاراپ ياخشى تەكشۈرىمىز. ئاندىن ئورۇن تاللىنىپ نىشان كەلسە ياردەمچى باتارىيە ئورىنىنى تازىلاپ تەپكىنى سالىدۇ ۋە باتارىيىنى سېلىپ مۇقىملاشتۇرىدۇ. ئاندىن نىشان يېقىنلاپ كەلسە ئالدى كەينى قارىغا ئالغۇچنى ئاچىمىز. ئاندىن نىشاننى ياخشى توغرىلاپ بولغاندىن كېيىن ئالدى كەينى قارىغا ئالغۇچنى ئاچىدۇ. بۇ چاغدا باتارىيىنى ھەرىكەتلەندۈرگەندىن كېيىن، ئازراق ۋاقىت توغرىلايدۇ. ئاندىن ئاتساق ياخشى. ئاندىن ئاتقۇچى تەپكىنى 1 ـ قېتىم باسىدۇ. 2~3 سىكۇنت تۇرىدۇ. (بۇ ۋاقىتتا تەپكىگە توك ئۆتىدۇ ۋە ئوققا توك ئۆتۈپ مېڭىسى ئىشقا چۈشىدۇ). مېڭە ئىشقا چۈشكەنىن كېيىن كۆزى ھەرىكەتلىنىپ سىكۇنتىغا 1000 قېتىم ئايلىنىدۇ. (ئاۋازى ئاڭلىنىپ تۇرىدۇ) ھەمدە نىشاننى ئىزدەيدۇ. ئەگەر كۆز باشقا تەرەپكە توغرىلانغان بولسا) ياردەمچى ئۇنى تەكشۇرۈپ توغرا بولسا ئېتىشقا بۇيرۇق بېرىدۇ. ئەگەر كۆز باشقا تەرەپكە توغرىلانغان بولسا تەپكىنى قويۇۋېتىدۇ. 2 قېتىم باسقىچە مېڭە ئىشتىن توختايدۇ. ئاندىن قويۇرىتىدۇ. بولمىسا يەنە قويۇۋېتىدۇ. بولمىسا يەنە قويۇۋېتىدۇ. تاكى باتارىيە قويۇرىتىدۇ. بولمىسا يەنە قويۇۋېتىدۇ. ياتىرىيە قارىغان بولسا ئاتىدۇ. بولمىسا يەنە قويۇۋېتىدۇ. تاكى باتارىيە قورالنى توغرىلاپ 2 ـ قېتىم باسقىچە مېڭە ئىشتىن توختايدۇ. ئاندىن



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانبىسى ـ 1

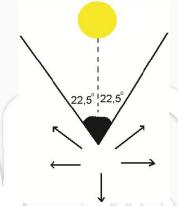
تۈگىگىچىلىك شۇنى تەكرارلايمىز. توغرىلانمىسا قەتئىي ئېتىلمايدۇ. تەجرىبىدە قېرىنداشلار بۇ ھەرىكەتنى ئىشلەپ 4_قېتىم ئېتىشقا ئۈلگۈرگەن.

نىشان توغرىلانغان بولسا سىگنال ۋە شۇ ۋاقىتتا 2_قارىغا ئالغۇچتىكى يېشىل چىراق يانىدۇ. بۇ چاغدا ئاتىمىز. ئەگەر كۆزى توغرا، چىراق يانماي، سىگنال چىقمىسىمۇ ئېتىۋېرىمىز. ئەگەر چىراق يېنىپ، كاناي چىقىراپ كۆزى خاتا كۆرسەتسە ئېتىلمايدۇ.

ئېتىلىپ بولغاندىن كېيىن 2~3 مىنۇت ئىچىدە دەرھال تەپكىنى ئاجرىتىۋېتىمىز.

ئېتىشقا بولمايدىغان ئورۇنلار:

ا> كۈن تەرەپتىن 45° يىراق جاي بولۇشى لازىم. 45° ئېتىشقا بولمايدىغان رايون. چۈنكى بۇ ئوق قىزىقلىقنىقوغلايدۇ.



- 2. بۇلۇتلۇق جايدا ئېتىشقا بولمايدۇ. چۈنكى بۇلۇتتىن چاقنىغان نۇر ياكى كۆيگەن بۇلۇتنى ئوق قوغلاپ كېتىشى مۇمكىن.
- 3. سۇلۇقتا ئېتىشقا بولمايدۇ. چۈنكى سۇ ۋە سۇ دولقۇنىدىن قايتقان نۇر ئوقنىڭ يۆنىلىشىنى ئۆزگەرتىۋېتىشى مۇمكىن.
- 4. ئېگىز تىك تاغ بار جايدا ئېتىشقا بولمايدۇ. چۈنكى تاغدىكى قاردىن چاقنىغان نۇر ئوق يۆنىلىشىنى ئۆزگەرتىۋېتىدۇ ھەمدە نىشان تېزلا ئۆزىنى يوشۇرۇۋېلىشى مۇمكىن.
- 5. قارلىقتا ئېتىشقا بولمايدۇ. چۈنكى قارـمۇزدىن قايتقان نۇر سەۋەبلىك ئوق يۆنىلىشى ئۆزگىرىپ كېتىشى مۇمكىن.
- 6. دەرەخ، ئوت_چۆپ، يېشىللىق جايدا ئېتىشقا بولمايدۇ. بولۇپمۇ سەھەردە، يامغۇرلۇق، نەملىك كۈنلەردە. چۈنكى يوپۇرماقلار نۇر قايتۇرىدۇ.
- 7. ئېگىز بىنالار بار جايدا ئېتىشقا بولمايدۇ. چۈنكى ئۇنىڭ ئەينەكلىرى نۇر قايتۇرىدۇ. ئۇنداق بىنالاردا قۇياش باتارىيىسى، ئىسسىق چىقىرىدىغان تۇرخۇنلار بولىدۇ ھەم نىشان تېزلا ئۆزىنى يوشۇرۇۋېلىشى مۇمكىن.
- 8. ئايروپىلان، تىك_ئۇچارنىڭ ئالدىدىن، يان تەرەپ °90~600 قىچە ئېتىشقا بولمايدۇ.چۇنكى ئايروپىلان كەينىدىن ئېتىش كەينىدىن چىققان ئىسسىقلىق °120 ھالەتتە (ئوڭغا °60) ، سولغا °60) تارقايدۇ. شۇڭا ئۇنىڭ كەينىدىن ئېتىش ياخشى. ياندىن ئاتقاندىمۇ °60 نىڭ ئىچىدە ئاتساق ياخشى.

كەمچىلىكلىرى:

- 1. ئوقنىڭ دەسلەپكى تېزلىكى تۆۋەن. ھەرىكەت جەريانىدا يۆنىلىشىنى ئۆزگەرتىشى سەل ئاستىراق. شۇڭا ئوق بەزى پۇرسەتلەرنى قولدىن بېرىپ قويۇشى مۇمكىن. بولۇپمۇ ئالدىدىن، ياندىن قەتئىي ئېتىشقا بولمايدۇ. ئەگەر نىشان بولسا، 90 گىرادۇس چىقىرىپ قاچسا تۈز كېتىپ قېلىشى مۇمكىن. ئەگەر ئاسمانغا بىرلا ۋاقىتتا بىر نەچچە نىشان بولسا، ئەڭ يېقىن نىشاننى قوغلاش ئېھتىماللىقى زور.
 - 2. ھاۋارايى ئۆزگىرىشىنىڭ تەسىرىگە كۆپ ئۇچرايدۇ.



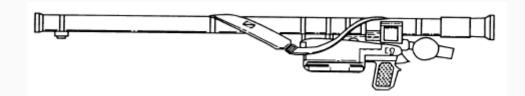
تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانھىسى ـ 1

- 3. ئىسسىقلىق، نەملىك، كۈچلۈك نۇرنى قوغلاپ كېتىپ قېلىشى مۇمكىن.
- 4. ئارقىدىن چىققان ئىس_تۈتەك كۆپ بولغاچ، ئېتىلغان ئورۇن پاش بولۇپ قالىدۇ.
- 5. °6 پەسلىگەنلىگى ئۈچۈن °20 تىن پەس ئېتىشقا بولمايدۇ ھەم شۇ سەۋەبلىك ئوقنىڭ نىشانغا ئېتىلغاندىن كېيىن تېزلا نىشانغا يېتىۋېلىشنىڭ پۇرسىتىنى قولدىن بېرىپ قويۇشى مۇمكىن.
- 6. باتارىيىسىنىڭ ئىشلەش ۋاقتى قىسقا، باتارىيە تېز تۈگەپ يېڭىدىن ئالماشتۇرۇپ ئىشلىتىش لازىم بولىدۇ.
 - 7. باتارىيىسى بىر قېتىملا ئىشلىتىلىدۇ.
- 8. ئانتى راكېتا ئوقلار (ئايروپىلانلاردىن ئېتىلىدۇ. كۈچلۈك نۇر ۋە نەچچە مىڭ سېلىتسىيە گرادۇس ئىسسىقلىق چىقىرىدۇ) ئاسانلا ئۆزىگە جەلپ قىلىۋالالايدۇ.
 - SAM B7 بىلەن SAM B7 نىڭ بەزى پەرقلىرى:
 - 1. SAM A7 نىڭ تەپكىسى بېسىلسا ھەر قانداق ھالەتتە ئوق ئېتىلىپ چىقىپ كېتىدۇ.
- 2. SAM B7 نىڭ تەپكىسى بېسىلسا تۆۋەندىكى ئەھۋالدا ئوق ئېتىلمايدۇ. (بۇ رۇسلارنىڭ نەزىرىيىسىدە شۇنداق، ئەمەلىي ئەھۋالنىڭ قانداقلىقى شۈبھىلىك). نىشان ئېتىش مۇساپىسىدىن يىراق بولۇپ قالسا (6 كىلومېتىردىن) ياكى يېقىن بولۇپ قالسا (400 مېتىردىن) ئوق ئېتىلمايدۇ.
 - 3. SAM A7 نى ئۇچۇش تېزلىكى 220 مېتىر/سېكۇنتتىن تېز بولغان ئايروپىلانلارغا ئېتىشقا بولمايدۇ.
 - 4. SAM B7 نى ئۇچۇش تېزلىكى 260 مېتىر/سېكۇنتتىن تېز بولغان ئايروپىلانلارغا ئېتىشقا بولمايدۇ.





IGLA يىڭنە



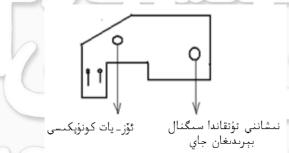
قورالنىڭ يەنە بىر ئىسمى 9K38. رۇسىيىنىڭ دىياگتياگېۋ ناملىق زاۋۇتىدا تۇنجى سامدىن ئۆزگەرتىلىپ ياسالغان. ئېگلا_ 1_1981_يىلى ياسالغان. بۇ قورال ھەر خىل ئايروپىلانلارنى ئۇرۇش ئۈچۈن ياسالغان بولۇپ، سامغا ئوخشاشلا نىشانلارنى قوغلاپ يۈرۈپ ئۇرىدۇ. بۇ قورالنىڭ ئۇمۇمى ئەھۋالى ۋە ئىشلىتىش ئەھۋالى ئاساسەن سامغا ئوخشايدۇ ئەمما نەتىجىسى سامدىن ياخشى. بۇ قورالنىڭ ئىككى ئوقنەيچىلىك «جىگىت» دېگەن نۇسخىسىمۇ بولۇپ، ئېغىرلىقى 105 كىلوگرام كېلىدۇ.

بۇ قوراللارنى نەملىكتىن، ئۇرۇلۇپ_سوقۇلۇشتىن قاتتىق ساقلاش كېرەك. ئۇلارنىڭ ئېتىلىدىغان ياخشى ۋاقتى شام ۋە بامداتتىن كېينكى ۋاقىتلار.

بۇلارنى ئاتىدىغان جاي 360 گرادۇس ئوچۇق بولىشى كېرەك. بۇ جايدا ئېلىكتىرلىك نوقتىلار بولماسلىقى لازىم. كۈن ياكى كۈچلۈك كۈن نۇرىدىن ئەڭ ئاز 20 گرادۇستىن چوڭ، يىراق بۇلۇڭغا ئېتىلىشى كېرەك.

قىشتا ئوقلارنىڭ تېزلىكى ئاستىلايدۇ.

ئېگلانىڭ تاپانچىسىنى 750 پايغىچە ئىشلەتكىلى بولىدۇ.



(ئېگلانىڭ تەپكە قىسمىدىكى مۇھىم ئىككى كونۇپكا)

ئېتىش كۇنۇپكىسىنى 30 سېكۇنت ئىچىدە قايتا بېسىشقا بولىدۇ.

باتارىيەنى قوزغاتقاندىن كېيىن يازدا بىر سېكۇنت، قىشتا 1.5 سېكۇنت كۈتكەندىن كېيىن ئاندىن ئېتىشنى باشلاش لازىم. باتارىيەنى قوزغىتىش قۇلىقىنى تولغىساق باتارىيەنىڭ ئىچى تېشىلىپ رېئاكسىيە باشلىنىدۇ.

ئەگەر قورالنىڭ بەلگە چىراق ياكى بەلگە ئاۋاز سېستىمىسى بۇزۇق بولسا قورالنى نىشانغا قارىتىپ 4 سېكۇنتتىن كېيىن ئېتىشقا بولىدۇ. ئەمما كۆزنىڭ يۆنىلىشىگە قارايمىز.

ئىگلا 1.5 كىلومېتىردىن يېقىن 2.5 كىلومېتىر/سېكۇنتتىن تېز نىشانغا ئىشلىتىلمەيدۇ. نىشان يېقىنلاپ كېلىۋاتقان بولسا 4~5 كىلومېتىر قالغاندا ئوق ئېتىلسا بولىدۇ. ئۇنىڭدىن يېقىن بولسا ياخشى ئەمەس.

ئەگەر نىشان ئانتى ئىگلا تاشلىغان بولسا قورالنى نىشاننىڭ ئۈستىگە توغرىلايمىز.

ئىگلا ئەڭ يېقىن 1500 مېتىرغا ئىشلىتىلىدۇ. ئەگەر ئۇچارلىرىمىز بولمىسا ئۇنىڭ "ئۆز ياكى يات" دېگەن كۇنۇپكىسىنى ئىشلىتىشىمىزنىڭ ھاجىتى يوق .

بۇ قورالنى ئىسپىرت ۋە ياكى بېنزىن بىلەن تازىلايمىز.



قورالنىڭ ياسىلىش ئۆلچەملىرى:

- 1. ئوقنەيچە دىئامېتىرى: 72 مېللىمېتىر
- 2. قورالنىڭ ئومۇمىي ئېغىرلىقى: 20 كىلوگرام
 - 3. ئوقنىڭ ئېغىرلىقى: 10.6 كىلوگرام
- 4. كاپالەتلىك ئەڭ ئاخىرقى تىگىش مۇساپىسى: 5200 مېتىر
 - 5. ئوقنىڭ ئوتتۇرىچە تېزلىكى: 400 مېتىر/سېكۇنت
 - 6. قورالنى ئېتىشنىڭ ئەڭ يېقىن چېكى: 500 مېتىر
 - 7. قورالنىڭ ئومۇمىي ئۇزۇنلۇقى: 170 سانتىمېتىر
 - 8. پارتلاتقۇچ ماددىنىڭ ئېغىرلىقى: 0.4 كىلوگرام
- 9. ئۇرىدىغان نىشاننىڭ ئېگىزلىك چېكى ۋە ئەڭ پەس چېكى: 3500 مېتىر ۋە 10 مېتىر
 - 10. ئوق نامى: 9M39
 - 11. كاپسۇل تىپى: ئۇرۇلۇش بىلەن پارتلايدۇ
 - 12. 15 سېكۇنتتا ئۆزلىگىدىن پارتلاپ كېتىدۇ
 - باشقا تۈرلىرى
 - Igla V : ھاۋادىن ھاۋاغا ئېتىلىدىغان تىپى
 - Igla D : هاۋا نىشانلىرىغا ئشىلتىلىدۇ
- Igla N : زەربە بېرىشچانلىقى يۇقىرى كۆتۈرۈلگەن تىپى، ئوق بېشى ئېغىرلىقى: 3.5 كىلوگرام
 - Igla N: Igla S نىڭ ئىسلاھ قىلىنغان تىپى





تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەسكىرىي تەلىم ــ تەربىيە قوللانبىسى ــ 1 سىتىنگېر



قورالنىڭ تارىخى

بۇ قورالنى 1972_يىلى (RD_A) دېگەن راكىتتىن ئۆزگەرتىلىپ ئامرىكىنىڭ كالفورنىيە شىتاتى بوموتا شەھىرى مەركىزى دىنام شىركىتى تەرىپىدىن تۇنجى قېتىم ياسالغان. ۋە RD-A2 دەپ ئاتالغان. بۇ شىركەت 1979_يىلغىچە بۇ قورالدىن جەمئىي 4490 دانە ئىشلەپ چىقارغان.

بۇ قورال 1974_يىلىدىن 1976_يىلىغىچە كۆپ تەجرىبە قىلىنغان. 1974_يىلىدىن باشلاپ فورت شىركىتى لازىر نۇرى بىلەن ئىشلەيدىغان قىلىپ سىتىنگېر دەپ ئاتىغان .

بۇ قورال 1982_يىلى 2_ئاينىڭ 27_كۈنىدىن باشلاپ ئامرىكا ئارمىيىسىدە رەسىمىي ئىشلىتىلىشكە باشلىغان ۋە قۇرۇقلۇق، ھاۋا ئارمىيسىگە سەپلەپ بەرگەن. كېيىنچە باشقا بەزى دۆلەتلەرمۇ قوللىنىشقا باشلىغان. ئافغانىستان جىھادىدا (1979~1989) مۇجاھىدلار ئۇرۇسقا قارشى كۆپ قوللانغان.

تېخنىكىلىق مەلۇماتى

- 1. بۇ قورالنىڭ ئاخىرقى مۇساپىسى: 6000 مېتىر
- 2. ئىشلىتىشكە بولىدىغان ئەڭ يېقىن مۇساپە چېكى: 500 مېتىر
 - 3. نىشاننى پەرقلەندۈرۈش مۇساپىسى: 9700 مېتىر.
 - 4. دولقۇننى پەرقلەندۈرۈش ئىقتىدار چېكى: 2668 مېتىر/سېكۇنت
- 5. ئۇچۇش ۋاقىت چېكى: 17سېكۇنت؛ تەگمىسە ئۆزلىكىدىن پارتلاپ كېتىدىغان ۋاقىت چېكى ھەم 17 سېكۇنت.
 - 6. قوزغاتقۇچى ماددىنىڭ راكىتانى ئىتتىرىش مۇساپىسى: 9 مېتىر.
 - 7. ئىتتىرگۈچى ماددىنىڭ سۈرئىتى سىكۇنتىغا 688 مېتىر
- 8. ھەيدىگۈچى ماددا ___ ئىككى قىسىم بولۇپ بىرىنچىسى، قوزغاتقۇچى ماددا ۋە ئىككىنچىسى، ئىتتىرگۈچى ماددا
 - 9. ئارقا بىخەتەرلىك مۇساپىسى: 50 مېتىر
 - 10. يان بىخەتەرلىك مۇساپىسى: 5 مېتىر

قورال ئوڭ مۈرىدە قويۇپ ئېتىلىدۇ. ئاتقاندا سىلكىنمەيدۇ، ئىشلىتىش ئاسان، تېگىش نىسبىتى ياخشى، ئوق سول تەرەپكە پىرقىراپ ئۇچىدۇ.

قوزغاتقۇچى ماددا توكلۇق ئوت قويغۇچى كاپسۇل بىلەن ئوت ئالىدۇ. گاز كىچىك تۆشۈكلەردىن چىقىدۇ. ئارقىدا تۆت تال قانات بار. ئالدى تەڭپۇڭلۇقنى ساقلىغۇچى قانات ھەم تۆت تال. قورالنى ئەڭ ئېگىز ئېتىش بۇلۇڭ چېكى 65 گرادۇس. قورالنى ئاتىدىغان ئادەم بىر، يەنە بىرى ياردەمچى.



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تىربىيە قوللانهىسى ـ 1

بۇ قورال نۇر، ئىسسىقلىق، ماسسىنى بىرلەشتۈرۈپ قوغلايدۇ.

ئاۋازدىن تېز ئۇچىدىغان رېئاكتىپ ئايروپىلانلارغىچە ئىشلىتىشكە بولىدۇ. ئۇندىن باشقا تىك ئۇچار، يۈك ۋە كۆزەتچى ئايروپىلارنلارغا ھەم ئىشلىتىلىدۇ.

باشقا ئايروپىلانلارغا قارىغاندا تىك ئۇچارنىڭ ھارارىتى ئاز بولغاچقا راكىتانىڭ ئۇنى پەرقلەندۈرۈش نىسبىتى سەل تۆۋەنرەك. ئەمما تىكئۇچاردا سۈرئىتى ئاستا بولۇش، ئېگىزلىكى يېقىن بولۇش، توپلىشىپ ئۇچۇشتىن ئىبارەت ئۆزگىچىلىك بار.

ئايروپىلانلار ھالقىسىمان ئۇچقاندا ئىشلىتىلسە كۆپ ئۈنۈملۈك.

قورال بىرلا قېتىملا ئىشلىتىلىدۇ. ئەمما تەپكىسىنى قايتا ـ قايتا ئىشلىتىشكە بولىدۇ. زاۋۇتتىن بەزى ۋاقىتتا ئوق بىلەن ئوقنوكىشى ئايرىم كېلىشى مۇمكىن. بۇ ۋاقىتتا ئوقنى ئۆزىمىز ئورۇنلاشتۇرىمىز.

قورالنىڭ ئەزالىرى:

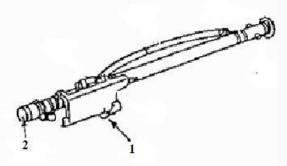
- 1. ئوق
- 2. ئوقنوكىشى
- 3. تۇتقۇ بىرىكمىسى
- 4. نىشاننى پەرقلەندۈرۈش سېستىمىسى
 - 5. باتارىيە
 - 6. قارىغا ئالغۇچ سېستىمىسى
- 7. قورال ئىچىدىكى نەملىك نىسبىتىنى كۆرسىتىش قۇرۇلمىسى
 - 8. ئالدى قاپقاق
 - 9. تاسما
 - 10. كۆزنى مۇداپىئە قىلىش پەردىسى
 - 11. بەلگە ئاۋاز سېستىمىسى
 - 12. ئانتىن
 - 13. سىم يول سېستىمىسى
 - 14. باشقا بىر قىسىم قوشۇمچە چاتمىلار

بۇ قورال IFF نى تونۇش سېستىمىسى؛ ئېلىكتىر ماگىنت دولقۇنىغا قارشى ECCM سېستىمىسى؛ ئالدايدىغان نۇرغا قارشى (م. ئانتى سىتىنگېرلارغا قارشى) IRCM سېستىمىسى؛ ئىنفىرا قىزىل نۇر، ئۇلتۇرا بىنەپشە نۇر ۋە لازىر نۇر سېستىمىسى بار.

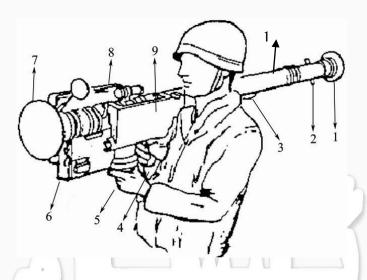
بۇ راكىتمۇ سام 7 گە ئوخشاشلا ئوق، ئوقنوكىچسى ۋە ئۇنىڭغا چاپلانغان نەرسىلەر، تۇتقۇ، باتارىيە ھەمدە قوشۇمچە چاتمىلاردىن ئىبارەت بەش قىسىمدىن تۈزۈلگەن.







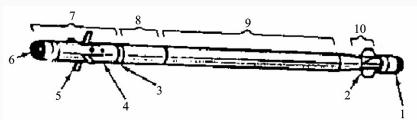
1. سول كۆزنى قوغدىغۇچى پەردە 2. نىشاننى پەرقلەندۈرۈش سېستىمىسى



1. قورال ئېتىلغاندا گاز چىقىدىغان تۆشۈك 2. كىلتان 3. تاسما 4. تەپكە بىرىكمىسى 5. باتارىيە 6. تۇتقۇ قىسمى 7. ئالدى قاپقاق 8. ئانتېن 9. قارىغا ئېلىش بىرىكمىسى 10. قورالنىڭ ئوقنوكىشى

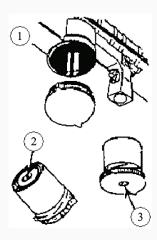


1. قوزغاتقۇچى ماددا 2. پارتلاتقۇچى ماددا 3. نىشاننى پەرقلەندۇرۇش سېستىمىسى 4. كونتىرول سېستىمىسى 5. ئىتتىرگۈچى ماددا

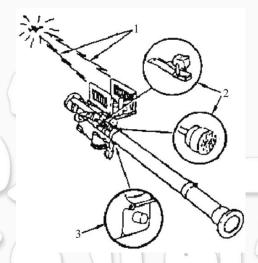


1. قوزغاتقۇچى ماددا 2. ئارقا قانات 3. ئوقنىڭ ئۆز باتارىيىسى 4. مېڭە قىسمى 5. تەڭپۇڭلۇقنى ساقلاش قانىتى 6. نىشاننى پەرقلەندۈرۈش سېستىمىسى 7. كونتىرول سېستىمىسى 8. پارتلىغۇچى ماددا 9. ئىتتىرگۈچى ماددا 10. ئوقنىڭ قۇيرۇق قىسمى





1. باتارىيە ئورنى ۋە قاپقاق 2. ئېلاستىك جىسىم 3. ئىسسىقلىق سەزگۈچى قىسىم 1

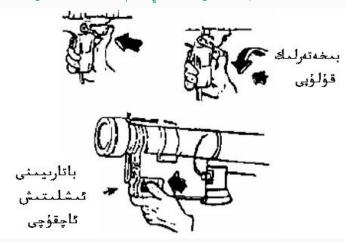


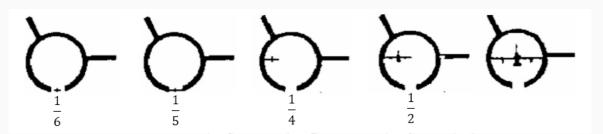
1. نىشاندىن كەلگەن سىگنال 2. خەتەردىن ئاگاھلاندۇرۇش قوڭغىرىقى (ئۈستىدىكى)؛ بەلگە ئاۋاز كانىيى (ئاستىدىكى) 3. قورالنىڭ كونتىرول سېستىمىسىنى ئىشقا چۈشۈرۈش سېستىمىسى



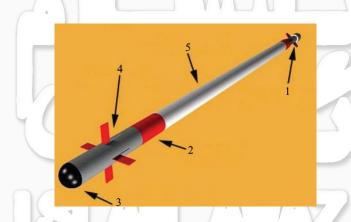


تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەسكىرىي تىلىم ـ تىربىيە قوللانبىسى ـ 1

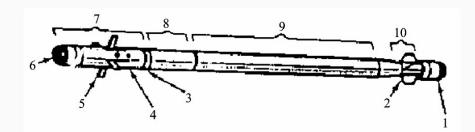




1. ئوق ____ ھەيدىگۈچى ماددا، پارتلىغۇچى ماددا، كونتىرول قىلىش سېستىمىسى، ئوقنى نىشانغا يۈزلەندۈرگۈچى، ئۆزىنىڭ خۇسۇسى باتارىيىسى ۋە قوشۇمچە ئەزالاردىن تەشكىل تاپقان.



1. قوزغاتقۇچى ماددا 2. پارتلاتقۇچى ماددا 3. نىشاننى پەرقلەندۈرۈش سېستىمىسى 4. كونتىرول سېستىمىسى 5. ئىتتىرگۈچى ماددا



1. قوزغاتقۇچى ماددا 2. ئارقا قانات 3. ئوقنىڭ ئۆز باتارىيىسى 4. مېڭە قىسمى 5. تەڭپۇڭلۇقنى ساقلاش قانىتى 6. نىشاننى پەرقلەندۈرۈش سېستىمىسى 7. كونتىرول سېستىمىسى 8. پارتلىغۇچى ماددا 9. ئىتتىرگۈچى ماددا 10. ئوقنىڭ قۇيرۇق قىسمى



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەسكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانبىسى ـ 1

1. ھەيدىگۈچى ماددا ____ ئاۋۋال ئېيتقىنىمىزدەك ئىككى قىسىمدىن تەشكىل تاپقان: <1> قوزغاتقۇچى ماددا <2> ئىتتىرگۈچى ماددا.

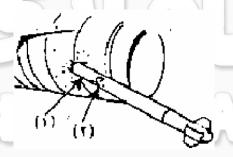
قوزغاتقۇچى ماددا تەپكىنى باسقان ۋاقتىمىزدا ئوت قويغۇچى كاپسۇل ئارقىلىق ئوت ئېلىپ راكىت ئوقىنى ئوقىنى ئوقنوكىشىدىن ھەيدەپ چىقىرىپ 9 مېتىرغىچە ئېلىپ بارىدۇ. بۇ ماددا ئاز ۋە ئاجىز بولغاچ، قورالنىڭ سىلكىنىشى يوق دىيەرلىك بولىدۇ. ھەمدە ئېتىش ئەمەلگە ئاشىدۇ. بۇ ۋاقىتتا ئىتتىرگۈچى ماددىغا ئوت تۇتىشىدۇ ۋە قوزغاتقۇچى ماددىنىڭ قالدۇقى ئاجراپ، ئېنىرتسىيە سەۋەبىدىن ئالدىغا ئۇچۇپ ئايرىم تېرايىكتورىيە بىلەن يەر يۈزىگە چۈشىدۇ. ئۇ ئوق جىسمىغا تۆت تال مىخ بىلەن تۇتاشتۇرۇلغان بولۇپ، ئىتتىرگۈچى ماددىغا ئوت يېقىلغان ھامان، ئۇ مىخلارمۇ ئۈزۈلۈپ كېتىدۇ.



ئىتتىرگۈچى ماددا ئوقنى 6 كىلومېتىرغىچە ھەيدەپ ئېلىپ بېرىپ، نىشاننى پەرقلەندۈرۈش سېستىمىسى نىشاننى تاپالمىسا ئوق ئۆزلىكىدىن پارتلاپ كېتىدۇ.

ئىتتىرگۈچى ماددىغا ئوت ياخشى تۇتاشقاندىن باشلاپ تاكى ئاخىرقى مۇساپىگىچە تەخمىنەن ئۇ توققۇز سىكۇنت كۆيۈپ تۇرىدۇ.

<2> پارتلىغۇچى ماددا: ئۇنىڭ تەركىبى RDX ۋە RDX . سۈرئىتى 8100 مېتىر/سېكۇنت ، ئۇنىڭغا ئۇرۇلۇش بىلەن پارتلايدىغان ۋاقىتلىق كاپسۇللار ئورنىتىلغان. ئوق 500 مېتىر بىلەن ئوق ئېتىلىپ 17 سېكۇنتتىن كېيىن پارتلايدىغان ۋاقىتلىق كاپسۇللار ئورنىتىلغان. ئوچراشمىغان مېتىر بىلەن 6 كىلومېتىردا نىشان بىلەن ئۇچراشمىغان ھالەتتە شۇ ئىككى كاپسۇلنىڭ ۋاستىسى بىلەن پارتلايدۇ.



<5> كونتىرول سېستىمىسى: بۇ سېستىما ھەر قانداق نۇر، ئىسسىقلىق ۋە ئۇلارنى چىقارغۇچى ئەڭ چوڭ ماسسىنى ئىزدەپ ئۇچراتقان ھامان ئۇنى قەتئىي قويىۋەتمەي نىشاننىڭ يېڭى ھەرىكىتىگە ئەگىشىپ ئۇنى داۋاملىق قوغلايدۇ.

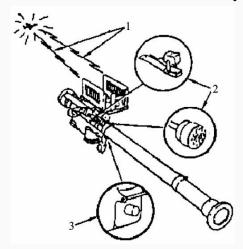
قورالنىڭ كونتىرول سېستىمىسى ئىشقا چۈشۈرۈلۈپ نىشانغا توغرىلانغاندىن كېيىن قورالدىن يوللانغان سىگنال ئۇنىڭغا يېتىپ بېرىپ ئارقىغا قايتىدۇ. بۇنى قورال بەلگە ئاۋازى چىقىرىدۇ. نىشاننى پەرقلەندۈرۈش سېستىمىسى كونتىرول سېستىمىسىنىڭ مۇھىم قىسىملىرىدىن بىرى.

قورال ئەگەر نورمال ھالەتتە «بىپ» قىلىپ، بىر قېتىم ئاۋاز چىقىرىپ، يەنە ئازراقتىن كېيىن بىر قېتىم «بىپ» قىلىپ ئاۋاز چىقارسا، بۇ قورالنىڭ نىشاننى پەرقلەندۇرۇش سېستىمىسىنىڭ نىشاننى توغرا ھالەتتە تاپقانلىقى كۆرسىتىدۇ. ئەگەر قورال ئارقا-ئارقىدىن قىسقا ھالەتتە بىر نەچچە قېتىم «بىپ» قىلىپ ئاۋاز چىقارسا، بۇ نىشاننى پەرقلەندۇرۇش سېستىمىسىنىڭ نىشاننى



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تىلىم ـ تىربىيە قوللانچىسى ـ 1

تاپالمىغانلىقىنى كۆرسىتىدۇ. ئەگەر قورالدىن ھېچقانداق ئاۋاز كەلمىسە بۇ نىشاننى پەرقلەندۈرۈش سېستىمىسنىڭ نورمال ئىشلىمىگەنلىكىنى كۆرسىتىدۇ.

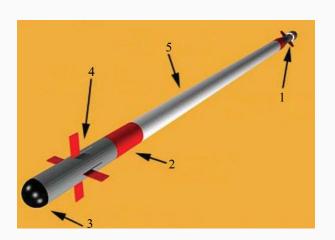


1. نىشاندىن كەلگەن سېگنال 2. خەتەردىن ئاگاھلاندۇرۇش قوڭغىرىقى (ئۈستىدىكى)، بەلگە ئاۋاز كانىيى (ئاستىدىكى) 3. قورالنىڭ كونتىرول سېستىمىسىنى ئىشقا چۈشۈرۈش سېستىمىسى

نىشاننى پەرقلەندۈرۈش سېستىمىسىنىڭ نىشاننى توغرا ھالەتتە تاپقانلىقىنى ئىپادىلەيدىغان ئاۋاز كېلىپ، قورال ئېتىلغاندىن كېيىن ئوق شۇ تاپقان نىشانغا قاراپ توختىماستىن ئۇچىدۇ ھەمدە نىشانغا بېرىپ ئۇرۇلىدۇ. بۇنى بۇنى باشتىن ئاخىرى ئوقنى نىشانغا يۈزلەندۈرگۈچى كونتىرول قىلىش سېستىمىسى كونتىرول قىلىپ تۇرىدۇ. ناۋادا ئوق نىشانغا يېتىشەلمەي 17 سېكۇنت ئۇچۇپ بولغان ھامان ئۆزلىكىدىن پارتلاپ كېتىدۇ. بۇنىڭ كونتىرول سېستىمىسى بىلەن مۇناسىۋىتى يوق. ناۋادا ئوق تەبىئىي ھادىسىلەر (مىسال ۋولقان، چاقماققا ئوخشاش) سۈنئىي ھادىسىلەر (مىسال: چوڭ كۆلەملىك ھاۋايى پارتلاش ئانتى سىتىنگېرلارنىڭ ئوقلىرىنىڭ كۆيۈشى) سەۋەبىدىن ئەسلى نىشاندىن ئېزىپ كەتسە، بۇ كونتىرول سېستىمىسنىڭ ئالدانغانلىقىدىن بولىدۇ.

<4> ئۆزىنىڭ خۇسۇسى باتارىيىسى: بۇ باتارىيە سىرتتىن چېتىلىدىغان چاتما باتارىيە ئىشلىتىشتىن ئاۋۋال، ئوقنىڭ پۈتۈن سېستىمىسىنىڭ ئىشلىشىنى توك بىلەن تەمىنلەيدۇ.

<5> قوشۇمچە ئەزالار: بۇلار ئوقنىڭ ئالدى تەرىپىگە جايلاشقان تەڭپۇڭلۇقنى ساقلاش قانىتى، ئارقا قانات (ھەيدىگۈچى ماددا، پارتلىغۇچى ماددا، كونتىرول سېستىمىسى ۋە قوشۇمچە ئەزالار جايلاشتۇرۇلغان) ئوقنىڭ تاشقى قېپى، گاز چىقىش تۆشۈكى (قوزغاتقۇچى ماددىنىڭ ئۇششاق تۆشۈكلۈك، ئىتتىرگۈچى مادددىنىڭ كونۇسسىمان تۆشۈكلۈك) قاتارلىقلارنى كۆرسىتىدۇ.



1. قوزغاتقۇچى ماددا؛ 2. پارتلاتقۇچى ماددا؛ 3. نىشاننى پەرقلەندۈرۈش سېستىمىسى؛ 4. كونتىرول سېستىمىسى؛ 5. ئىتتىرگۈچى ماددا



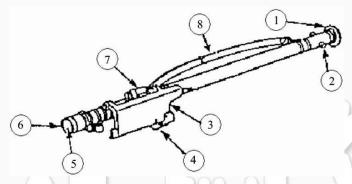
ئوق گازنىڭ تەپمە كۈچى بىلەن ئۇچقاندا ئارقا قانات ئوقنى سول تەرەپكە ئايلاندۇرۇپ بېرىش رولىنى ئوينايدۇ. كالتەكسىمان بۇ ئۇزۇن ئوق ئۇچقان ۋاقىتتا ئۆزىنىڭ ئايلىنىش ئوقى بىلەن ئۇچۇشى زۆرۈر بولغان ترايېكتورىيىسىنىڭ بىردەكلىشىشى ئارقا قانات بىلەن تەڭپۇڭلۇقنى ساقلاش قانىتىنىڭ ئۆزـئارا ماسلىشىشىنىڭ ياردىمىدە ساقلاپ قالىدۇ.

گاز چىقىش تۆشۈكى ئوقنىڭ تەپمە كۈچى بىلەن ئالدىغا سۈرۈشىنى كاپالەتلەندۈرىدۇ. ئالدى كۆزنەك نىشاننى پەرقلەندۈرۈش ۋە ئوقنى نىشانغا يۈزلەندۈرۈش سېستىمىسنىڭ ئىشلىشى ئۈچۈن قالدۇرۇلغان.

ئوقنىڭ بىر پۈتۈن گەۋدىسى ئوقنىڭ تاشقى قېپى ئارقىلىق شەكىللەندۈرۈلگەن.

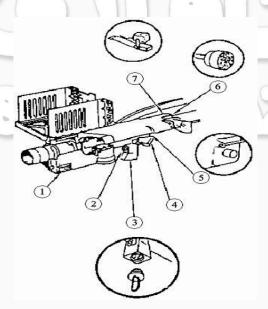
2. ئوقنوكىشى ۋە ئۇنىڭغا چاپلانغان نەرسىلەر.

قورالنىڭ ئوقنوكىشى ئەر پى جى 18، م 72، سام 7 لەرنىڭ ئوقنوكىشىگە ئوخشاشلا ئەينەك لاتا (glass)دىن ياسالغان.



1. گاز چىقىش ئېغىزى؛ 2.كىلتان؛ 3. قارىغا ئېلىش بىرىكمىسى؛ 4. سول كۆزنى قوغدىغۇچى پەردە؛

5. نىشاننى پەرقلەندۈرۈش سېستىمىسى؛ 6. ئالدى قاپقاق؛ 7. قورالنىڭ ئىچكى نەملىك پىرسەنتىنى كۆرسىتىپ بېرىش قۇرۇلمىسى؛ 8. تاسما



① باتارىيىنى ئىشقا كىرىشتۈرۈش ئاچقۇچى ② تەپكە ③ بىخەتەرلىك قۇلۇپى ④ نىشاننى پەرقلەندۈرۈش سېستىمىسىنىڭ ئاچقۇچى ⑤ خەتەردىن ئاگاھلاندۇرۇش قوڭغىرىقى ⑥ ئاۋاز كانىيى ⑦ نىشاننى پەرقلەندۈرۈش سېستىمىسىنىڭ چاتقۇچى

قاتارلىق قورال ئەزالىرى ئورۇنلاشقان. ئوقنوكىشى بىر قېتىملا ئىشلىتىلىدۇ.



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانهىسى ـ 1

گاز چىقىش ئېغىزى ____قوزغاتقۇچى ماددىغا ئوت تۇتاشقاندا ھاسىل بولغان تەپمە كۈچ ھاسىل قىلغۇچى ئوتلۇق گازنىڭ يىغىلىپ چىقىشى ئۈچۈن ياسالغان.

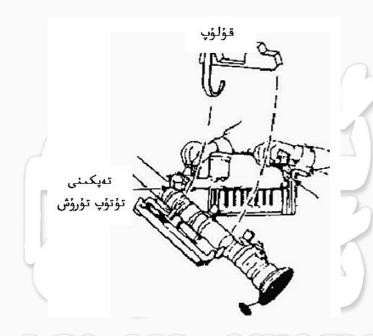
ئوقنى تۇتۇپ تۇرغۇچى كىلتان ____ ئوقنوكىشى ئىچىدىكى ئوقنىڭ ھەر خىل تاشقى تەسىرلەر سەۋەبىدىن ئالدى ياكى ئارقا تەرەپتىن چىقىپ كەتمەسلىكى ئۈچۈن ياسالغان.

نىشاننى پەرقلەندۈرۈش سېستىمىسى ____ ئۇ ئاددىي قىلىپ ئېيتقاندا قورالنىڭ كۆزى. شۇڭا ئۇ نورمال ئىشلىمەيدۇ. شۇڭا ئۇ ئىشلىمەيدۇ. شۇڭا ئۇ ئىشلىمەيدۇ. شۇڭا ئۇ ئالدى قاپقاق بىلەن يۆگەلگەن. ئىشلىگەن ۋاقىتتا ئۇ ئايلىنىپ تۇرىدۇ.

تاسما____ قورالنى كۆتۈرۈپ مېڭىش، ئېلىش ۋە قويۇشتا تۇتۇش، نورمال ئەھۋالدا ئىلىپ قويۇش ئۈچۈن لاھىيىلەنگەن.

تۇتقۇ بىرىكمىسىنىڭ ئورنى____بۇ ئورۇنلار تەپكە بىرىكمىسى ۋە باتارىيە بىرىكمىسىنى ئورنىتىش ئۈچۈن لاھىيىلەنگەن.

3. تۇتقۇ بىرىكمىسى



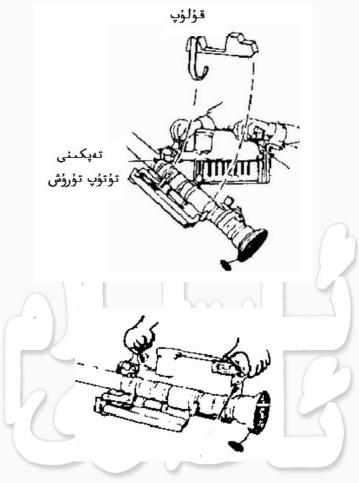
- 1. نىشان ئۆلچىگۈچ
- 2. قارىغا ئالغۇچ بىرىكمىسى
- 3. سول كۆزنى قوغداش پەردىسى
 - 4. بەلگە ئاۋاز سېستىمىسى
 - 5. سىم يولى سېستىمىسى
- 6. قورالنىڭ بىخەتەرلىك قۇلۇپى ۋە تەپكىسى
 - 7. باتارىيە بىرىكمىسىنى ئورنىتىش ئورنى
 - 8. بىر جۈپ رىشاتكىسىمان ئانتىن
 - 9. ھەر خىل ئاچقۇچ ۋە كۇنۇپكىلار

تۇتقۇ بىرىكمىسىنى قايتا قايتا ئىشلىتىشكە بولىدۇ. شۇڭا ئۇنى ھەر ۋاقىت قورالنىڭ ئوقنوكىشىگە ئورنىتىشقا ۋە ئاجرىتىشقا توغرا كېلىدۇ. تۇتقۇ بىرىكمىسىنى ئوقنوكىشىگە ئورۇنلاشتۇرغان ۋاقتىمىزدا، ئاۋۋال تۇتقۇ بىرىكمىسىنى تۇتۇپ تۇرۇش مىخغا ئىلىندۇرىمىز ۋە ئۇنى توك ئۆتكۈزگۈچىلەر جايىغا چۈشكەنگە قەدەر ئاستا پەسكە باسقاچ سول قول بىلەن ئارقىغا ئىتتىرىمىز. ئاندىن تۇتقۇ بىرىكمىسىنى قاتتىق قىستاپ تۇرۇپ، ئۇنى تۇتۇپ تۇرىدىغان قۇلۇپنى ئارقىغا ئىتتىرىپ ئورنىغا سالىمىز. شۇنىڭ بىلەن تۇتقۇ بىرىكمىسى ئۆز ئورنىغا مۇقىم جايلىشىدۇ. ئۇنى ئاجرىتىۋالماقچى بولساق، قورالنىڭ ئوقنوكىشىنى ئوڭ قول بىلەن مەھكەم تۇتۇپ تۇرۇپ، سول



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانهىسى ـ 1

قول بىلەن تۇتقۇ بىرىكمىسىنىڭ تۇتۇپ تۇرۇش قۇلۇپىنى ئالدىغا ئىتتىرىمىز ۋە تۇتقۇ بىرىكمىسىنى پەس تەرەپكە يەڭگىل تارتىمىز شۇنىڭ بىلەن بۇ قۇلۇپ ئاجرايدۇ. ئاندىن تۇتقۇ بىرىكمىسىنى ئالدى تەرەپتىن سول قول بىلەن تۇتۇپ تۇرۇپ، ئوڭ قول بىلەن ئۇنى توك ئۆتكۈزگۈچىلەردىن ئۆتكەنگە قەدەر ئۈستىگە يەڭگىل تارتقاچ ئالدىغا ئىتتىرىمىز. شۇنىڭ بىلەن تۇتقۇ بىرىكمىسى ئارقا تەرەپتىكى تۇتۇپ تۇرۇش مىخلىرىدىن ئاجرايدۇ. شۇنىڭ بىلەن تۇتقۇ بىرىكمىسىدىن بولىمىز.



نىشان ئۆلچىگۈچ: نىشان بايقالغاندىن كېيىن ئۇنىڭ مۇساپىسى ۋە ھەرىكەت تېزلىكىنى بېسىش شۇنداقلا ئۇنىڭ قورالنىڭ تەسىر قىلىش دائىرىسىنىڭ ئىچىدە ياكى ئەمەسلىكىنى ئۆلچەش ئۈچۈن ياسالغان نىشان بىرگە ئۇدۇل كەلسە__نىشان ئەگەر مۇساپە ھالقىسىنىڭ تېگىدىكى بوش ئارىلىققا لىق كەلسە ياكى سەل بوشراق كەلسە ئوقنى ئېتىشنىڭ ئەڭ يىراق مۇمكىنلىك چېكى. بۇ خىل ھالەتتە قاچان نىشان مۇساپە ھالقىسىغا لىق كەلسە قەتئىي ئوق ئېتىشنىڭ ئەڭ يېراق مۇمكىنلىك چېكى. نىشانغا ئايلىنىدۇ. بۇ بىزگە ئۇدۇل كېلىۋاتقان دۈشمەنگە قارشى ئوق ئېتىشنىڭ ئەڭ يېقىن چەكلەنگەن چېكى. نىشانغا ئايلىنىدۇ. بۇ بىزگە ئۇدۇل كېلىۋاتقان دۈشمەنگە قارشى ئوق ئېتىشنىڭ ئەڭ يېقىن چەكلەنگەن چېكى. بولسا ئوق ئېتىشنىڭ ئەڭ يېتىشنىڭ ئەڭ بولسا ئوق ئېتىشنىڭ ئەڭ يېتىشنىڭ ئەڭ يېتىشنىڭ ئەڭ يېتىشناڭ ئەڭ يېتىشناڭ ئەڭ يېتىشناڭ ئەڭ يېتىشقا بولىدۇ. بۇ بىزدىن ئۇدۇل ھالەتتە يىراقلاپ كېتىدۇاتقان نىشانغا قارشى ئوق ئېتىشنىڭ ئەلىش مۇساپىسىدىن چىقىپ كېتىدۇ. بۇ بىزدىن ئۇدۇل ھالەتتە يىراقلاپ كېتىدۇ. بۇ بىزدىن ئۇدۇل ھالەتتە يىراق چېكى.

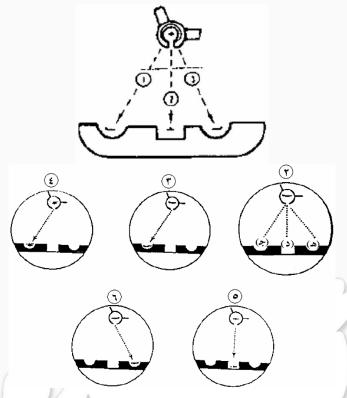
نىشان ئوڭ ياكى سولغا ئۆتۈپ كېتىۋاتقان بولسا ئا ۋە ب نۇقتىنىڭ ئارىلىقى بىزنىڭ ئوق ئېتىش ئىمكانىيەت دائىرىمىز بولىدۇ. ئەگەر دۈشمەن سولدىن ئوڭغا ھەرىكەت قىلىپ كېلىۋاتقان بولسا ئا نۇقتا ھېسابلاش باشلانغان نۇقتا، ب نۇقتا نىشاننىڭ ئۆتۈپ كېتىش نۇقتىسى بولىدۇ. ئەگەر نىشان ئوڭدىن سولغا ھەرىكەت قىلىۋاتقان بولسا، ب ھېسابلاش باشلانغان نۇقتا، ئا نىشاننىڭ ئۆتۈپ كېتىش نۇقتىسى بولىدۇ.



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانھىسى ـ 1

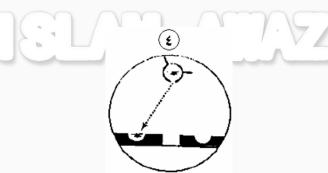
قارغا ئالغۇچ بىرىكمىسى. ئۇنىڭدا ئۈچ خىل ئويۇقچە بار. 1 ـ ئويۇق سولدىن ئوڭغا قاراپ ھەرىكەت قىلىۋاتقان دۈشمەننى نىشانلاش ئۈچۈن. 3 ـ دۈشمەننى نىشانلاش ئۈچۈن. 3 ـ ئويۇق بىزدىن يىراقلاپ كېتىۋاتقان دۈشمەننى نىشانلاش ئۈچۈن. ئويۇق بىزگە قاراپ كېلىۋاتقان ياكى بىزدىن يىراقلاپ كېتىۋاتقان دۈشمەننى نىشانلاش ئۈچۈن.

ئوق ئاتقان ۋاقىتتا قارىغا ئالغۇچى نىشان ئۆلچىگۈچ بىلەن بىرلىكتە ئىشلىتىلىدۇ.



ئايروپىلانلار ئومۇمىي جەھەتتىن ئىككى چوڭ تۈرگە بۆلۈنىدۇ. رېئاكتىپ (تەپمە كۈچلۈك) ئايروپىلانلار ۋە تىكئۇچارلار. تەپمە كۈچلۈك ئايروپىلانلارنى ئويۇقچىنىڭ ھەممىسىگە ئەھۋالغا قاراپ تاللاپ قويۇپ ئوق ئاتساق بولىدۇ. ئەمما تىكئۇچارلارنى ئوڭ ياكى سول ئويۇقچىلارغا قويۇپ ئوق ئاتىمىز. قەتئىي ئوتتۇرىدىكى ئويۇقچىغا قويۇپ ئوق ئاتىمىز. بۇ تۆت خىل ھەرىكەتتىكى بارلىق تىكئۇچارلارغا ئورتاق قائىدە.

تىكئۇچار ئۈچۈن تېخىمۇ ياخشىسى سول تەرەپتىكى ئويۇققا نىشانلاپ ئوق ئېتىش.



بۇ قائىدە نىشاننىڭ ھەجىمى، تېزلىكى، ئېگىز-پەسلىكى بىلەن زور دەرىجىدىكى مۇناسىۋەتلىك.

قورال ئىچىدىكى نەملىك پىرسەنتىنى كۆرسىتىپ بېرىش قۇرۇلمىسى: بۇ قۇرۇلما قورالنىڭ نەملىنىش پىرسەنتىنى كۆرسىتىپ بېرىدۇ. كۆرسەتكۈچتىكى نەملىك پىرسەنتى يۇقىرى بولسا قورالنىڭ نورمال ئېتىلىشى بولۇپمۇ كونتىرول سېستىمىسىدىن كاشىلا چىقىشى مۇمكىن. بۇ ۋاقىتتا ئۇنى شاماللىق كۈن نۇرى چۈشۈپ تۇرىدىغان جايدا قويۇپ قويۇسىمىز.



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تىربىيە قوللانهىسى ـ 1

سول كۆزىنى قوغداش____قورال ئادەتتە ئوڭ مۈرىدە ئېملىدۇ. شۇنداق بولغاچ سول كۆزنى قورال ئېتىلغاندا ئوقنىڭ ئارقىسىدىن چىققان ئوتلۇق تەپمە گازىنىڭ ۋە باشقا قوشۇمچە زەربىلەرنىڭ زىيىنىدىن ساقلاش ئۈچۈن ئۇ پەردە ئورنىتىلغان.

بەلگە ئاۋاز سېستىمىسى___بۇ سېستىما نىشاننى پەرقلەندۈرۈش سېستىمىسىنىڭ نىشاننى تۇتقان_ تۇتمىخانلىقى ھەمدە ئۇنىڭ نورمال ئىشلەۋاتقان ياكى ئىشلىمەيۋاتقانلىقىنى بىلىش، ئاتقۇچىنى خەتەردىن ئاگاھلاندۇرۇش ئۈچۈن لاھىيىلەنگەن.

سىم يولى سېستىمىسى ____ئوقنىڭ خاس باتارىيىسى ۋە تولۇقلانما باتارىيىنىڭ توكىنى قورالنىڭ مۇناسىۋەتلىك ئەزالىرىغا يەتكۈزۈپ بېرىش ئۈچۈن سەپلەنگەن.

قورالنىڭ بىخەتەرلىك قۇلۇپى ۋە تەپكىسى ____ قورالنىڭ بىخەتەرلىك قۇلۇپى باشقا ئادەتتىكى قوراللارنىڭكىگە ئوخشاشلا تاسادىپىي تەپكە بېسىلىپ كەتسىمۇ ئوق چىقىشنىڭ ئالدىنى ئېلىش ئۈچۈن سەپلەنگەن. تەپكىنى ئوق ئېتىش ۋاقتىدا ئىشلەتكەندە بىخەتەرلىك قۇلۇپىنى قويىۋەتمەي بېسىپ تۇرۇپ ئاندىن ئۇنى تاكى

تەپكىنى ئوق ئېتىش ۋاقتىدا ئىشلەتكەندە بىخەتەرلىك قولۇپىنى قويىۋەتمەي بېسىپ تورۇپ ئاندىن ئونى تاكى ئوق چىققۇچە تارتىمىز.

تەپكىنى نورمال بېسىپ قويۇپ بەرسەك ئورنىغا قايتىپ تاك قىلىپ ئاۋاز چىقىرىدۇ. بۇ ئۇنىڭ نورماللىقىنى كۆرسىتىدۇ.

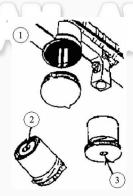
تۇتقۇ بىرىكمىسىدىكى باتارىيە بىرىكمىسىنى ئورنىتىش ئورنى ____ بۇ ئورۇنغا باتارىيە بىرىكمىسى سەپلىنىدۇ ۋە ئۇ جايدا نىشانغا ئوقنى يۈزلەندۈرۈش سېستىمىسىنى باتارىيىنىڭ گېزى بىلەن سوۋۇتىدىغان قۇرۇلما بار.

تۇتقۇ بىرىكمىسىگە ئورنىتىلغان رىشاتكىسىمان بىر جۈپ ئانتىن____تەپكە بىرىكمىسىنى ئوقنوكىشىگە ئورۇنلاشتۇرغان ۋاقتىمىزدا ئۆز ئورنىغا تەبىئىي ھالدا ئورۇنلىشىدۇ. بۇ ئانتىن نىشاندىن كەلگەن ئاۋاز دولقۇنلىرىنى قوبۇل قىلىپ، كونتىرول سېستىمىسىنىڭ ئوقنى نىشانغا يۈزلەندۈرۈشىگە ياردەم بېرىدۇ.

تۇتقۇ بىرىكمسىىگە ئۇدۇللاشتۇرۇلغان ھەر قايسى ئاچقۇچ ۋە كۇنۇپكىلار___ قورالنىڭ ھەر قايسى سېستىمىلىرىنى ئىشقا چۈشۈرۈش ياكى ئاجرىتىش ئۈچۈن لاھىيىلەنگەن.

4_باتارىيە بىرىكمىسى

باتارىيە بىرىكمىسى باتارىيىنىڭ ئېلاستىك جىسمى ۋە ئىسسىقلىق سەزگۈچى پارچىدىن تۈزۈلگەن



1. باتارىيە ئورنى ۋە قاپقاق 2. ئېلاستىك جىسىم 3. ئىسسىقلىق سەزگۈچى قىسىم باتارىيىنىڭ توك چىقىرىش ۋاقتى 45 سېكۇنت. بىر قېتىملا ئىشلەيدۇ. ھەر بىر قورالغا ئۈچ تالدىن باتارىيە سەپلەنگەن بولىدۇ.

بۇ يېقىلغۇلۇق باتارىيە، ئۇنىڭ ئىچىگە قىسىلىپ سۇيۇقلاندۇرۇلغان ئارگون گازى قاچىلانغان. باتارىيىنى ئىشقا سالغان ھامانلا ئارگون گازى ئىشقا كىرىشىپ توك ھاسىل قىلىدۇ.

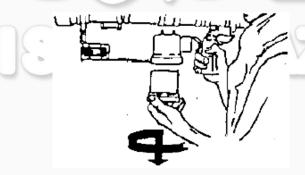


تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەسكىرىي تىلىم ـ تىربىيە قوللانبىسى ـ 1

ئىزاھات: يېقىلغۇ باتارىيىسى باشقا باتارىيىلەرگە ئوخسىمايدۇ، ئۇنىڭدا ئوكسىدسىرلىغۇچى ۋە ئوكسىدلىغۇچى ماددىلار باتارىيىنىڭ ئىچكى قىسمىدا ساقلانماستىن، بەلكى ئىش ئىشلىگەندە ئۈزلۈكسىز سىرتتىن كىرگۈزۈلىدۇ، شۇنىڭ بىلەن بىر ۋاقىتتا، ئىلىكتىرود رېئاكسىيىسىدىن ھاسىل بولغان ماددىلار ئۈزلۈكسىز باتارىيىدىن چىقىرىۋېتىلىدۇ، شۇڭلاشقا، يېقىلغۇ باتارىيىسى ئىسمى جىسمىغا لايىق ئېنىرگىيىسىگە ئايلاندۇرۇپ يېقىلغۇنىڭ كۆيۈش رېئاكسىيىسىدە ھاسىل بولغان خىمىيىۋى ئېنىرگىيىنى ئېلىكتىر ئېنىرگىيىسىگە ئايلاندۇرۇش ئۈنۈمى بېرىدىغان «ئېنىرگىيىنى ئايلاندۇرۇش ئۈنۈمى يۇقىرى بولۇش، بېرىدىغان «ئېنىرگىيىنى ئايلاندۇرۇش ئۈنۈمى يۇقىرى بولۇش، ئالىلاندۇرۇش ئۈنۈمى يۇقىرى بولۇش، ئونۇمى يۇقىرى بولۇش، ئونۇمى يۇقىرى بولۇش، سىرت، ئۇنىڭدا كۆيۈشتىنى ھاسىل بولغان ماددا سۇ بولغاچقا مۇھىتنى بۇلغىمايدۇ. ھىدروگېن ۋە ئوكسىگېندىن باشقا، مېتان، كۆمۈر گازى قاتارلىق يېقىلغۇلار ۋە ھاۋا، خىلور قاتارلىق ئېكسىدلىغۇچىلارنىمۇ يېقىلغۇ باتارىيىسىنىڭ خام ئەشياسى قىلىشقا بولىدۇ. ھازىر ئالىۋمىن مۇۋەپپەقىيەتلىك ھالدا تەتقىق قىلىپ ياساپ چىقىلدى. يېقىلغۇ باتارىيىسىنىڭ ئارتۇقچىلىقلىرى مۇنداق: ھەجىمى كىچىك، ئېنىرگىيىسى يۇقىرى، ئىشلىتىشكە ئەپلىك، مۇھىتنى بۇلغىمايدۇ. ئارتۇقچىلىقلىرى مۇنداق: ھەجىمى كىچىك، ئېنىرگىيىسى يۇقىرى، ئىشلىتىشكە ئەپلىك، مۇھىتنى بۇلغىمايدۇ. ئونىڭدىن باشقا يەنە رادىئو، ئونىڭدىن باشقا يەنە رادىلىدا ئىشلىتىلىدىن.

باتارىيە ئىشقا سېلىنغاندىن كېيىن ئارگون گازى نەيچە ئارقىلىق ئېتىلىپ چىقىپ نىشانغا ئوقنى يۈزلەندۈرۈپ سېستىما سېستىمىنى 5 سىكۇنت سوۋۇتىدۇ ۋە مېخانىك پۇگەت ئارقىلىق سىرتقا چىقىپ كېتىدۇ. چۈنكى بۇ سېستىما ئىشلەشكە كىرىشكەندىن باشلاپ قاتتىق چوڭ تېزلىك بىلەن ئايلىنىدۇ ھەمدە قىززىيدۇ. يەنە بىر تەرەپتىن باتارىيە بىرىكمىسىدە ئىشنى تۈگەتكەن ئارگون گازى ئۇنىڭسىزمۇ سىرتقا چىقىرىۋېتىلىشى كېرەك بولغاچ، بۇ سېستىمىنى ھەقسىز سوۋۇتۇشقا بولىدۇ.

باتارىيىنىڭ ئىشى تۈگىگەندە ئۇنىڭ قالدۇقى ئىككى سائەتتە ئاندىن ئۆزلىكىدىن سوۋۇپ بولىدۇ. ئۇنى ئىشى تۈگىگەندە ئۈچ مىنۇت ئىچىدە قورالنىڭ تەپكە بىرىكمىسىدىن ئاجرىتۋېتىش. ئىشلەۋاتقاندا باتارىيىنىڭ تېمپىراتۇرىسى 400 گرادۇسقا يېتىدۇ. شۇڭا ئۇنى تۇتقۇ بىرىكمىسىدىن ئاجراتقاندا پىلاستىك قاپتىن تۇتۇش كېرەك ھەمدە ئۇنى پاخال، قۇرۇق شاخ، ئاسان ئوت ئالىدىغان ۋە پارتلايدىغان ماددىلارنىڭ ئۈستىگە تاشلىماسلىق لازىم.



قورالنىڭ باتارىيىسى ئايرىم ھالەتتە تۇرىدۇ. ئۇنى تۇتقۇ بىرىكمىسىدىكى ئۆز ئورنىغا كىرگۈزۈپ باتارىيىنىڭ بىخەتەرلىك قۇلۇپىنى بېسىپ تۇرۇپ ئوڭ تەرەپكە قارىتىپ ئايلاندۇرىمىز. ئاخىرىغا بارغاندا تاك قىلغان ئاۋاز چىقىدۇ. باتارىيىنىڭ بىخەتەرلىك قۇلۇپىنى قويىۋەتسەك ئۇ ئۆز ئورنىغا ئولتۇرىدۇ. شۇنىڭ بىلەن باتارىيە ئۆز ئورنىغا چۈشىدۇ. ئاندىن باتارىيىنى ئىشقا سالىمىز. ھەر بىر ئاچقۇچىنى ئاىدىن باتارىيىنى ئىشقا سالىمىز. ھەر بىر ئاچقۇچىنى باسىمىز. باسقاندا بىر قېتىم تاك قىلغان ئاۋز چىقىدۇ. بېسىش تەرتىپىدە ئەڭ ئاخىرىدا ئوتتۇرىدىكى ئاچقۇچنى باسىمىز. ھەر بىر ئاچقۇچنى باسىمىز.

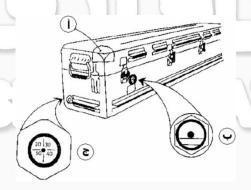




قورالنىڭ باتارىيە بىرىكمىسىنى ئىشقا چۈشۈرۈشتىن ئاۋۋال قىزىقتا قالدۇرۇشتىن قەتئىي ئېھتىيات قىلىشىمىز لازىم.

قورالنى ئېتىشتىن ئاۋۋال ئومۇميۈزلۈك تەكشۈرۈش:

- 1. ئاۋۋال قورال قاچىلانغان ساندۇقنى تاپىمىز. ئەگەر ساندۇق ئۈستىدە سېرىق بەلگە بولسا، ئىچىدە بەش تال قورال بار بولىدۇ ھەمدە ئۇ جەڭ قورالى بولغان بولىدۇ. ئەگەر كۆك رەڭ بەلگە بولسا، ئۇ ساندۇقتىكى M34 تىپلىق مەشىق قورالى بولغان بولىدۇ. مەشىق قورالى بولغان بولىدۇ.
- 2. بۇ قورال ساندۇقى قورال قاچىلانغاندىن باشلاپ 10 يىل مۇددەتكىچە ساقلاش ئۈچۈ لاھىيىلەنگەن بولۇپ، ساندۇق ئۈستىدىكى قورالنىڭ قاچىلانغان ۋاقتىغا قارايمىز.
- 3. ئاندىن ساندۇق ئىچىدىكى نەملىك پىرسەنتىنى كۆرسىتىدىغان كۆرسەتكۈچنى تەكشۈرىمىز. بۇ% 20، %30، 40% %00، %50 نەملىك 50%، %50 نەملىك كۆرسەتكۈچلەر يېشىلدىن سېرىققا ئۆزگىرىش ئارقىلىق ماس كەلگەن نەملىك پىرسەنتىنى ئىپادىلەيدۇ. بۇ ئارقىلىق بىر تەرەپتىن ئىسكىلاتنىڭ ھاۋا رايى ئەھۋالى تەڭشەلسە، يەنە بىر تەرەپتىن نەملەنگەن ساندۇقتىكى قورالنى پاكىز سۈرتۈپ، شاماللىق ئىسسىقراق جايغا قويۇپ ئېتىشتىن ئاۋۋال قۇرىتىمىز ياكى قورالنى ئالىماشتۇرىمىز. (سۈرەت ئەلىف: رەڭ ئورنى، ب: ساندۇق ئىچىدىكى بېسىمنى چىقىرىۋېتىدىغان پۇگەت، جىم: نەملىك كۆرسەتكۈچ)



- 4. ئاندىن ساندۇقنىڭ پۇگىتىنى ئېچىپ ساندۇق ئىچىدىكى ئوق بىلەن بىرگە ھەر خىل زەربىدىن قوغداش ئۈچۈن قاچىلانغان گاز بېسىمىنى چىقىرىۋېتىمىز. بولمىسا قورالدىن چاتاق چىقىدۇ.
 - 5. ئاندىن ساندۇقنى ئېچىپ قوراللارنىڭ سانىنى، ئىچىدە ئوقنىڭ بار_يوقلىقىنى بىرمۇ-بىر تەكشۈرىمىز.
- <1> ئوقنەيچىنىڭ ئۈستىدە ئادەتتە تۆت بۇرجەك 2.5 كۇپ سانتىمېتىر چوڭلۇقتىكى سېرىق بەلگە بولىدۇ. ئەگەر بۇ ئالامەت بولمىسا قورال نوكىچى ئوقسىز بولۇپ، ئوق قاچىلىنىشى لازىم بولىدۇ.
- <2> ئەگەر ساندۇقتىن بۇرۇنلا چىقىرىلغان ئۈستىدىكى بەلگىلەر ئۆچۈپ كەتكەن ئوق ساندۇقتىن بۇرۇنلا چىقىرىلغان بولسا، ئىسكىلاتچى ئارقىلىق ياكى تەكشۈرۈش ئارقىلىق قورالنىڭ مەلۇماتىغا ئىگە بولىمىز. تەكشۈرۈشتە ئالدى تەرەپتە كۆزنىڭ بار_يوقلىقىغا قارايمىز. ئاندىن نەيچىسىنىڭ بار_يوقلىقىغا قارايمىز. ئاندىن نەيچىسىنى يەڭگىل سىلكىپ ئوق جىسمىنىڭ تەۋرىشىنى تىڭشايمىز. ئاندىن ئوقنى تۇتۇپ تۇرغۇچى كىلتاننى بوشايدىغان بولسا بوشۇتۇپ ئوقنى ئازراق ئالدى_كەينى سۈرۈپ كۆرىمىز.



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانهىسى ـ 1

- 6. ئاندىن قورال ئەزالىرىنى تەكشۈرىمىز. تولۇق ئەمەسمۇ، ساقمۇ بۆزۇقمۇ ئەستايىدىل قاراپ چىقىمىز.
- <1> قورالنىڭ كۆز قىسمىنى تەكشۈرىمىز. يەڭگىل سىزىلغان بولسا كۆپ مۈشكۈلات يوق. چېقىلغان بولسا قەتئىي ئاتمايمىز ھەمدە كۆزنىڭ ئىچىگە زەھەرلىك سۇيۇق ماددا قاچىلانغان بولۇپ، ئۇنى قەتئىي تۇتمايمىز. ساق بولسا غەيرى نەرسىلەرنىڭ بار يوقلىقىغا قارايمىز ۋە پاكىز تازىلايمىز.
 - <2> تەپمە گاز تۆشۈكىنى تەكشۈرىمىز. غەيرى نەرسىلەرنىڭ بار_يوقلىقىغا قارايمىز ۋە پاكىز تازىلايمىز.
- <5> قورالنىڭ ئۆزىنىڭ نەملىك كۆرسەتكۈچىنىڭ نورمال ئىشلەۋاتقان ياكى ئەمەسلىكىنى تەكشۈرىمىز. ساندۇقتا ياكى ساندۇقتىن چىقىرىلغاندىن كېيىن قاتتىقراق نەم تارتقان بولسا، ئاۋۋال ئېيتىلغان ئۇسۇل بويىچە قۇرىتىمىز. ناۋادا بۇ كۆرسەتكۈچ بۇزۇق بولسا قورالنى ياكى ئۇنى ئالماشتۇرۇش لازىم.
- <4> ئوقنى تۇتۇپ تۇرغۇچى كىلتان ۋە ئالدى قاپقاقنىڭ بار_ يوقلىقىغا قارايمىز. كىلتان بولمىسا قورالنى كۆتۈرۈپ يۈرۈش خەتەرلىك. ئالدى قاپقاق بولمىسا كۆزنىڭ كىرلىشىشى، سۇنۇشى ياكى ئۇ يەرگە غەيرى نەسىلەرنىڭ كىرىۋېلىشىنى كەلتۈرۈپ چىقىرىدۇ. شۇڭا ئۇلارنى ئەسلى ياكى تەقلىدى نەرسىلەر بىلەن تولۇقلايمىز.
- <5> سىم يول سېستىمىسىنىڭ ساق ياكى ئەمەسلىكىنى ۋولتىمېتىر بىلەن تەكشۈرەلىگەنچە تەكشۈرىمىز. ئاقلانغان، ئۈزۈلگەن يەرلىرىنى ئوڭشايمىز ياكى ئالماشتۇرىمىز.
- <6> نىشان ئۆلچىگۈچ ۋە قارغا ئالغۇچ بىرىكمىسىنىڭ سۇنۇق، كەمتۈك بار ـ يوقلىقىنى تەكشۈرىمىز. ساق بولمىسا ياكى يوق بولسا ئۇنى تۈزەيمىز ياكى ئالماشتۇرىمىز.
 - <7> سول كۆزنى قوغدايدىغان پەردىنى تەكشۈرىمىز. يوق ياكى بۇزۇق بولسا تولۇقلايمىز ياكى ئوڭشايمىز.
- <8> ئوقنوكىشىنىڭ سۈرۈلگەن، يېرىلغان، شىلىنغان ياكى ئەمەسلىكىنى تەكشۈرىمىز. ئەگەر زىدىسى ئېغىر بولسا قورالنى ئىشلەتمەيمىز.
 - <9> تاسمىنىڭ بار_يوقلىقىغا قارايمىز. بولمىسا ئەسلى ياكى تەقلىدى نەرسىلەر بىلەن تولۇقلايمىز.
- <10> تەپكىنى ۋە ئۇنىڭ بىخەتەرلىك قۇلۇپىنى تەكشۈرىمىز. تەپكىنى بېسىپ قويىۋەتسەك ئۆز ئورنىغا تولۇق قايتىپ تاك قىلىپ ئاۋاز چىقارسا دېمەك تەپكە ساق بولىدۇ. ئەگەر ئۇ بۇزۇق بولسا تۈزەيمىز ياكى ئالماشتۇرىمىز.
 <11> نىشاننى پەرقلەندۈرۈش سېستىمىسىنىڭ پاكىز ياكى ساقلىقىنى، سىملىرىنىڭ بار ياكى يوقلىقىنى تەكشۈرىمىز. ئۇنىڭ بىلەنمۇ ئىش بەرمىسە قورالنىڭ ئىشلىتىلىشىنى ئەمەلدىن قالدۇرىۋېتىمىز. سىملار ساندۇققا چاپلانغان ھالەتتە كېلىدۇ.
 - <12> ئانتېنىنىڭ ساق ياكى بۇزۇقلىقىنى تەكشۈرىمىز، بۇزۇق بولسا ئالماشتۇرىمىز.
- <13> قورالنىڭ پۈتۈن ئاچقۇچ ۋە كۇنۇپكىلىرىنىڭ ساق ياكى ئەمەسلىكىنى تەكشۈرىمىز. بۇزۇق بولسا ئوڭشايمىز. ئەگەر ئوڭشالمىسا قورالنى ئاتمايمىز.
- <14> قورالنىڭ باتارىيىسىنى زاۋۇتتا ئىشقا سېلىپ بېقىپ تەكشۈرۈشكە ئىمكان بولمايدۇ. شۇڭا بىزمۇ ئۇنى ئىشلىتىپ تۇرۇپ تەكشۈرەلمەيمىز. ئۇنداق قىلساق باتارىيە ئۆلىدۇ. شۇ سەۋەبلىك باتارىيىنى تەكشۈرۈش ئەمەلىيەتتە ئۇنىڭ ئەزالىرىنىڭ تولۇق ياكى ئەمەسلىكىنى تەكشۈرۈشكە قارىتىلغان. ئەگەر تولۇق بولمىسا تولۇقلايمىز ياكى پۈتۈن ئالماشتۇرىمىز.
- <15> ئەگەر تەكشۈرۈش جەريانىدا قورالدىن غەيرى ئاۋاز ئاڭلانسا، قورالنى دەرھال خەتەرسىز بوش جايغا يۆتكىۋېتىپ كۈزىتىمىز ۋە ئېتىشقا ئىشلەتمەيمىز. ئەگەر مۇتەخەسىسلەر بولسا رېنتىگېنغا سېلىپ تۇرۇپ ئەيىبىنى ئېنىقلايمىز. قورالنى ئېتىش
- 1. قورالنى ئاۋۋال ئۆز تەرتىپى بىلەن ساندۇقتىن چىقىرىمىز ۋە تەكشۈرۈپ جەڭگە تەييارلايمىز يەنى ھەممە كېرەكلىك ئەزالارنى مۇكەممەل چاتىمىز.





2. قورالنىڭ تاسمىسىغا ئوڭ قولىمىزنى ئۆتكۈزىمىز ۋە قورالنىڭ باش قىسمىنى ئۈستى تەرەپكە قارىتىپ تاسمىسىنى چىڭىتىپ كۆتۈرىمىز. بۇ ھالەتتە جەڭگە ماڭساق قورال سىلكىنىش، سوقۇلۇش ۋە قىڭغىر كېتىشتىن ساقلىنىدۇ. چۈنكى تاسما قورالنىڭ قۇيرۇق تەرىپىگە يېقىن ھەمدە ئۇنى چىڭىتساق قورال بەدەنگە مەھكەم چاپلىشىپ تۇرىدۇ.

يەنە ئەڭ زۆرۈرى قورالنىڭ باش قىسمى كۆپ نازۇك بولۇپ، تاسادىپىي ھالەتتە بۇزۇلۇپ كېتىشىنىڭ ئالدى ئېلىنىدۇ.

3. نىشاننى ھەممە تەرەپتىن ياخشى كۆرەلەيدىغان ئوچۇقچىلىق جاينىڭ ئوتتۇرىسىغا مۇداپىئە تەدبىرلىرىنى ھازىرلاپ (تەبىئىي ياكى ئۆزىمىز ياسىغان مۈكىنىش، كۈزىتىش، چېكىنىش تەدبىرلىرىنى تولۇقلاپ) بولۇپ، قورالنى رەسمىي جەڭگە تەييارلايمىز:

1> نىشاننى پەرقلەندۈرۈش سېستىمىسىنىڭ قىسقۇچىنى كىندىكىمىزنىڭ ئۇدۇلىغا قىسىۋالىمىز.



2> قورالنى ئوڭ مۇرىگە قويىمىز ۋە باتارىيىنى ئۆز ئورنىغا سالىمىز ھەمدە ئۇنىڭ نورمال ئورۇنلاشقان ياكى ئورۇنلاشمىغانلىقىنى تەكشۈرىمىز.



د) ئاندىن سول قول بىلەن ئانتېنىنى ئاچىمىز.



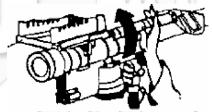
تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانھىسى ـ 1



4> ئاندىن ئالدى قاپقاقنى سول قول بىلەن ئاچىمىز.

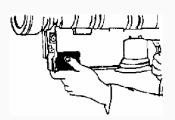


5> قارىغا ئالغۇچ بىرىكمىلىرىنى سول قول بىلەن ئۈستىگە كۆتۈرىمىز ۋە كىندىكىمىزنىڭ ئۇدۇلىغا قىسۋالغان نىشاننى پەرقلەندۈرۈش سېستىمىسىنىڭ قىسقۇچىدىن سېستىمىسنى ئاجرىتىپ قورالنىڭ تەپكە قىسمىدىكى چاتقۇ ئورنىغا چاتىمىز.



6> قورالنىڭ تۇتقۇ بىرىكمىسىنىڭ تەپكە تۇتقۇچىنى ئوڭ قول بىلەن، تۇتقۇ بىرىكمىسىنىڭ ئالدى تەرىپىنى سول قول بىلەن، مەھكەم تۇتىمىز. سول قول باتارىيىنى ئىشقا كىرىشتۈرۈش ئاچقۇچىنىڭ ئۈستىدە بولىدۇ. ئەمما ئۇنى بۇ ۋاقىتتا قەتئىي بېسىشقا بولمايدۇ.





4. نىشان ھەققىدە خەۋەرچىلەردىن خەۋەر كەلگەن ھامان ئومۇميۈزلۈك جىددى ھالەتكە ئۆتىمىز ھەمدە نىشاننىڭ قورالنىڭ تەسىر كۆرسىتىش دائىرىسىگە كىرىشىنى كۈتىمىز.



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانبىسى ـ 1

5. نىشان مۇۋاپىق ئارىلىققا كەلگەندە ئوڭ قول بىلەن جاۋاب كۈتىۋېلىش سېستىمىسىنىڭ كۇنۇپكىسىنى بېسىپ ئاچىمىز. بۇ ۋاقىتتا كۆز ئايلىنىشقا باشلايدۇ ۋە ئايلانغانلىقتىن ئاۋاز چىقىرىدۇ.



(بۇ قورال سېتىۋالغان ۋاقتىمىزدا ئۇنىڭ ساق ياكى ئەمەسلىكىنى تەكشۈرىدىغان مۇھىم ئۇسۇللارنىڭ بىرى) 6. نىشان كۆرۈنگەندە قورالنى نىشانغا توغرىلايمىز ۋە نىشاننى مۇساپە ھالقىسىغا قويىمىز. نىشاننىڭ قايسى خىل شەكىلدە ھەرىكەت قىلىۋاتقانلىقىنى ئېنىقلاپ، ئوق ئېتىش ھالىتىمىزنى بېكىتىمىز.

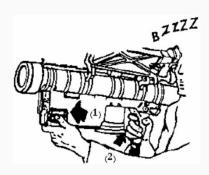


7. بەلگە ئاۋازنى كۈتىمىز. ئەگەر نىشاننى پەرقلەندۈرۈش سېستىمىسى نىشاننى تۇتسا ئېتىشقا جىددى كىرىشىمىز:



1> سول پۇتىمىزنى نىشان تەرەپكە قارىتىپ ئالدىغا چىقىرىمىز ۋە بەدەننى قورال تەرەپكە مايىللاشتۇرىمىز.

2> باتارىيىنى ئىشقا كىرىشتۈرۈش ئاچقۇچىنى بېسىپ تۇرۇپ ئالدىغا «تاك» قىلغان ئاۋاز چىققۇچى ئىتتىرىمىز. شۇنىڭ بىلەن شۇنىڭ بىلەن قولنى تارتىمىز. شۇنىڭ بىلەن قورالنىڭ پۈتكۈل سېستىمىسى ئىشلەشكە كىرىشىدۇ.



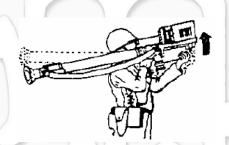
<3 قورالنى ئېگىز كۆتۈرىمىز ۋە ئاتىمىز. ئوق ئوقنوكىشىدىن ئېتىلىپ چىقىدۇ.</p>



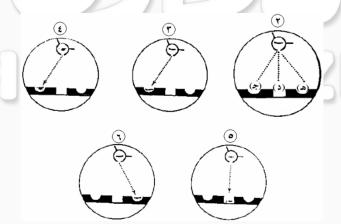


قورالنى ئېتىش جەريانىدا دىققەت قىلدىغان نۇقتىلار:

- 1. ئوق ئېتىلغاندا قورال ئارقىسىدىن چىققان ئوتلۇق گازنىڭ زەربىسىدىن ساقلىنىش ئۈچۈن ئارقا تەرەپنىڭ توساقسىز ۋە مۇۋاپىق ھالدا ئېڭىش بولۇشىغا دىققەت قىلىشىمىز لازىم.
 - 2. نىشانغا ئوق ئاتقۇچە تەپكىگە بارماقنى سېلىپ تەييار تۇرۇشىمىز لازىم.
 - 3. تەپكىنى بېسىشقىچە بولغان ئارىلىقتا نىشاندىن توختىماى جاۋاب ئاۋاز كېلىپ تۇرىشى لازىم.
- 4. ئوقنى ئاتقاندا قوزغاتقۇچى ماددىنىڭ ئەھۋالىنى ئېلىپ تۇرۇپ ھەمدە يەرنىڭ تارتىش كۈچىنى ئىتىبارغا ئېلىپ قورالنى كۆتۈرۈپراق ئاتىمىز.



5. ھەرىكەتچان نىشان بىلەن قورالنى توغرىلىغان نۇقتا ئارىلىقىدىن ھاسىل بولغان بۇلۇڭ ____ توغرىلاش بۇلۇڭى دېيىلىدۇ. بۇنى چۈشىنىۋېلىش ناھايىتى مۇھىم.



- 6. تاكى ئوق چىققۇچە تەپكىنى قويىۋەتمەي بېسىپ تۇرىشىمىز لازىم ھەمدە ئوق ئېتىلىپ ئۈچ سېكۇنتقىچە تەپكىدىن بارماقنى ئالماسلىقىمىز كېرەك.
- 7. ئوق ئېتىۋاتقاندا ۋە ئېتىلىپ بولغاندىن كېيىن ئەڭ ئاز بولغاندا 10 سېكۇنتقىچە ئىمكان بار تىنماسلىق. بەك تىنىشقا زۆرۈر بولسا كىچىك كىچىك تىنىش لازىم . بۇ بىرىنچىدىن قورالنىڭ مۇقىملىقى ئۈچۈن. ئىككىنچىدىن ئوق ئېتىلغاندىن كېيىن ھاسىل بولغان زەھەرلىك گازلارنى تىنىۋالماسلىق ئۈچۈن.

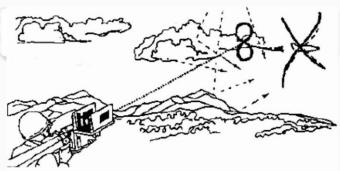


تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانهىسى ـ 1

- 8. قورال ئېتىشنىڭ جەڭ ھالىتىدىكى پۇرسىتى بەك قىسقا بولىدۇ. شۇڭا ھەرىكىتىمىز قەتئىي توغرا ۋە تېز بولۇشى كېرەك. بولۇپمۇ تەپمە كۈچلۈك ئاۋازدىن تېز نىشانلارنى ئاتقاندا تېخىمۇ شۇنداقتۇر. بۇنىڭ ئۈچۈن ئەلۋەتتە پىششىق تەلىم-تەربىيە، مۇكەممەل تەجرىبە، مۇقىم روھىي ھالەت، قەتئىي ئۈمىدۋارلىق بولۇشى لازىم.
- 9. ئېتىشتىن ئاۋۋال قوغدىنىش ئۈچۈن تەييارلانغان ئۆزىمىزنى نىقاپلاش تەدبىرىگە ئېتىبار بېرىشىمىز؛ تارچۇق جاي، گەمە، توساقلىق جايلارنى ھازىرلاپ قويۇشىمىز؛ ئوقنىڭ نىشانغا تەگكەن ـ تەگمىگەنلىكىگە قاراپ ئولتۇرماستىن ئوق ئېتىلىپلا ئۆزىمىزنىڭ ئورنىنى ئالماشتۇرۇپ يوشۇرىنىشىمىز لازىم. چۈنكى سىز ئوق ئېتىۋاتقان دۈشمەن ھەم سىزگە ئۆز تېخنىكىسىدىن ئوق ئاتىدۇ. جەڭدە دۈشمەنگە زەربە بېرىپ، ئۆزىمىزنى قوغداش قەتئىي ئۇنۇتۇشقا بولمايدىغان كۈچلۈك تەلەپ.
 - 10. ئوق ئاتقان ۋاقىتتا قۇلاقلىق، تۆمۈر قالپاق، ئوقتىن مۇداپىئەلىنىش جىلىتكىسى ئىشلىتىش لازىم.
- 11. ئېتىشقا قوماندانلىق قىلغۇچى تاكى ئېتىش ئاخىرلاشقۇچە ئاتقۇچىنىڭ سول يېنىدا بەش مېتىر يىراقلىقتا تۇرۇپ، پۈتۈن كېرەكلىك مەلۇماتلارنى ئېنىقلاپ، ئاتقۇچىغا بۇيرۇق بېرىپ تۇرىدۇ. ئېتىش ئاخىرلاشقاندا بىرلىكتە چېكىنىدۇ..



- 12. ئەگەر نىشاننىڭ ئۆزىمىزنىڭ ياكى دۈشمەننىڭ ئىكەنلىكىنى ئايرىۋالالمىساق، ئېھتىيات يۈزىسىدىن قورالنى دەرھال ئىشقا كىرىشتۈرىشىمىز لازىم. بىر تال باتارىيىدىن زىيان تارتساقمۇ مەيلى لېكىن دۈشمەن ئۇرۇلۇشتىن قۇرۇق قالماسلىقى كېرەك.
- 13. ئۆتۈپ كەتكۈچى نىشانغا نىسبەتەن ئۇنىڭ مۇساپە ھالقىسىغا جايلىشىش ئەھۋالىنى تەكشۈرۈشتىن بەكرەك، ئاتقۇچىنىڭ تېز ھېسابلاش ئىقتىدارى تېخىمۇ چوڭ رول ئوينايدۇ شۇڭا بۇ ئىقتىدارنى شەكىللەندۈرۈشكە ئالاھىدە ئېتىبار بېرىشىمىز كېرەك.
- 14. نىشان بۇلۇت ئارىسىدىن چىقىپ بىزگە يېقىنلاشقاندا، نىشاننى تېپىش ئۈچۈن قورالنى «8» شەكلىدە ھەرىكەت قىلدۇرىمىز.



15. نىشان تۈزلەڭ، سۇلۇق ۋە تاغلىق رايونلاردا ئۇچىۋاتقاندا ئۇنى تېپىش ئۈچۈن قورالنى تەتۈر يايسىمان ھەرىكەت قىلدۇرىمىز.



توركستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تىربىيە قوللانهىسى ـ 1



16. نىشان ئانتىسىتىنگېر ياكى كۈچلۈك ئوت شارى ھاسىل قىلىدىغان بۇيۇملارنى تاشلىغاندا قورالنى نىشانغا توغرىلاش تەدبىرلىرى تۆۋەندىكىدەك بولىدۇ:

1> ھەر بىر ئوت شارى توپلىمىنى مۇساپە ھالقىسىنىڭ ئىچىگە ئېلىپ كېلىۋاتقان جاۋاب ئاۋازنى تىڭشايمىز ۋە ئەڭ يۇقىرى ئاۋاز قايتۇرغان نىشاننى تاللايمىز.

2> قورالنى يېڭىدىن تاللانغان ئوت شارىنىڭ ئۈستى تەرىپىگە توغرىلاپ تۇتىمىز.

انىشاننى قويىۋەتمەي سىجىل كۈزىتىپ قارغا ئېلىپ تۇرىشىمىز، ھەر خىل يېڭى ھادىسىلەر سەۋەبىدىن قورالنى ئىشاندىن يۆتكىمەسلىكىمىز لازىم.

17. بۇ قورالنى ئىشلەتكەندە نىشاننى ئىككى چوڭ تۈرگە بۆلۈپ مۇئامىلە قىلىمىز:

1> تەپمە كۈچلۈك ئاۋازدىن تېز ئايروپىلان.

بۇ خىل ئايروپىلانلارنى ئىمكان بولسىلا ئالدىدىن كۈتۈپ تۇرۇش، ئۆتكۈزىۋەتمەسلىك لازىم. چۈنكى بىرىنچىدىن، نىشان بىزگە قاراپ كېلىۋاتقاندا ئۇنى ئۇرۇشنىڭ پۇرسىتى ئۆتۈپ كەتكەن نىشاننىڭكىگە قارىغاندا كۆپ (ھالقىنىڭ ئالتىدىن بىرىگە كەلگەندىن باشلاپ تاكى توشقىچە ئېتىشقا بولىدۇ. ئىككىنچىدىن، توسۇپ ياندىن ئېتىلغاندىن ئوقنىڭ نىشاننى تۇتۇش پۇرسىتى ئۆتۈپ كەتكەن نىشاننىڭ ئارقىسىدىن ئېتىلغانغا قارىغاندا كۆپ سەۋەبى نىشاننىڭ ئارىلىقى يېقىن ۋە ئوقنىڭ قوغلاش پۇرسىتى جىقراق.

بۇ خىل نىشانلارغا يەنە سىزىلىپ ئۆزىمىزنى قوغداش لىنىيىمىزگە كەلمەستە ئوق ئېتىشىمىز لازىم. چۈنكى بۇلارنىڭ تېزلىكى يۇقىرى، يېتىپ كېلىش ۋاقتى قىسقا .

بۇ خىل نىشانلارغا ئوق ئېتىشتىن ئاۋۋال بىز ئىمكان بولسىلا ئۇنىڭ تۈرىنى ئېنىقلىشىمىز زۆرۈر. چۈنكى نىشانلارمۇ ئۆز ئىچىدىن كۆپ پەرقلىنىدۇ.

بۇ خىل نىشانلارغا ئوق ئېتىشتىن ئاۋۋال يەنە ئۇنىڭ يۆنىلىش گرادۇسىنى، سۈرئىتىنى ئېنىقلىشىمىز ۋە ئۇنىڭغا قارىتا تېز ھەرىكەت قىلىشىمىز لازىم.

ئەگەر بۇ خىل نىشان بىزگە توغرا كېلىۋاتقان بولسا، قورالنى بىلەك بىلەن ئېگىز_پەسكە ھەرىكەتلەندۈرۈپ جىسمىمىزنى مەھكەم تۇتىمىز. ئەگەر نىشان ئوڭ ياكى سولغا كېتىۋاتقان ئۆتكۈنچى بولسا، قورالنى بىلەك بىلەن ئوڭ_سولغا ھەرىكەتلەندۈرۈپ جىسمىمىزنى مەھكەم تۇتىمىز.

بىزگە قارىتا كېلىۋاتقان نىشانغا نىسبەتەن ئۆزىمىزنىڭ توغرىلاشنىڭ پۇرسىتى كۆپ. نىشان مۇساپە ھالقىسىغا چۈشمەستىن تاكى ھالقىنى توشقۇزغىچە بىزگە خېلى كۆپ ۋاقىت بار.

ئۆتكۈنچى نىشانغا نىسبەتەن ئېتىش دائىرىسىگە كىرىش ۋە ئۇنىڭدىن چىقىپ كېتىش نۇقتىلىرى بەلگىلەنگەندىن كېيىن بىزگە ھەر تەرەپلىمە پۇرسەت ئازراق بولىدۇ.

بىزدىن چېكىنىۋاتقان نىشان مۇساپە ھالقسىدىن چوڭ بولسا، ئېتىش دائىرىمىزگە تېخى كىرمىگەن بولىدۇ. ئىككىدىن بىرىگە كەلسە ئېتىش دائىرىمىزدىن چىقىپ كەتكەن بولىدۇ. دېمەك بۇ خىل ھالەتتە بىزنىڭ ئوق ئېتىش پۇرسىتىدىن باشقا ھەممە خىل ھالەتتىكىدىن كۆپ ئاز.

2> تىكئۇچار. بۇنى كۆز بىلەن ئېنىقلاش ئاسان ھەمدە ئوق ئېتىشنى ۋاقىتلىق توختىتىش، قايتىدىن ئېتىش دېگەنلەرگە ئانچە ئېتىبار بەرمىسەكمۇ بولىدۇ. چۈنكى ئۇنىڭ سۈرئىتى ئاستا. ئەگەر بەلگە ئاۋاز كەلسىلا چېكىنىپ كېتىۋاتقان تىك ئۇچارغا ئوق ئېتىۋەرسەك بولىۋېرىدۇ.



18. ناۋادا تەھدىت كۈچلۈك بولۇپ قالسا، نىشاننىڭ تۈرىنى ئېنىقلىماستىنلا بەلگە ئاۋاز كەلسىلا ئوق ئاتساق بولىۋېرىدۇ. ھەتتا بەلگە ئاۋاز يۇقىرى ۋە ئېنىق بولماستىن بەلكى تۆۋەن خىرە بولسىمۇ نىشان بىز ئۇرالايدىغان دائىرىنىڭ ئىچىدە بولسىلا ئوق ئېتىشىمىز لازىم.

19. بۇ قورالنى ئېتىش يۇقىرىدا ئېيتىلغاندەك بەزىدە بىر قېتىمدىلا تامام بولىدۇ، بەزىدە بىر نەچچە قايتىلىما جەرياندىن كېيىن تامام بولىدۇ. نىشان يېقىنلاشقان، قورال ھازىرلىنىپ باتارىيە ئىشقا چۈشكەن ياكى چۈشمىگەن ھالەتتە بەلگە ئاۋاز يوقاپ كەتسە، قورالنى دەرھال قايتىدىن ئېتىشقا ھازىرلايمىز. ئەگەر باتارىيە ئىشقا چۈشۈپ بولغان بولسا، ئۆز تەرتىپى بويىچە تېزلىكتە ئۇنى يېڭىسىغا ئالماشتۇرىمىز.

نىشاننى پەرقلەندۈرۈش ئۇسۇللىرى:

دۆلەتلەر بۇنى رادار، لاكاتور، سۈنئىي ھەمراھ، رازۋېتكا ئايروپىلانلىرى ئارقىلىق ئورۇندايدۇ. بىز مۇنداق ئىككى تۈرلۈك ئۇسۇلنى قوللىنىمىز:

- 1. لىنىيىدىن يىراق ئەتراپلارغا مىنىتېلىسكوپ ۋە دۇربۇنلار بىلەن كۈزەتچى قويۇش.
- 2. ئېگىز چوققىلارغا تەجرىبىلىك كۈزەتچىلەرنى مىنىتېلىسكوپ ۋە دۇربۇنلار بىلەن ئورۇنلاشتۇرۇش. نىشاننى پەرقلەندۈرۈشكە نىشاننىڭ ھەجىمى، تېزلىكى، رەڭگى، مۇساپىسى، ئېگىزـپەسلىكى چوڭ تەسىر كۆرسىتىدۇ.

نىشاننى كۆپىنچە ۋاقىتتا بىز ئايروپىلاننىڭ ئەينەكلىك قىسىملىرىدىن، چاقپەلەكلىرىدىن چاقنىغان نۇردىن؛ نىشاننىڭ پار ۋە تۇتۈنلىرىدىن؛ قويۇق دەرەخلەرنىڭ چايقىلىشىدىن، چاڭ توزانلارنىڭ كۆتۈرۈلىشىدىن؛ نىشاننىڭ ئۆزىگە خاس ئاۋازىدىن پەرقلەندۈرىمىز.

ھاۋانىڭ قۇياشلىق، بۇلۇتلۇق ياكى يېرىم بۇلۇتلۇق، گازلىق، تۈتۈنلۈك، چاڭ ـ توزانلىق، قار ـ يامغۇرلۇق، مۆلدۈر ـ تۇمانلىق، شامال ـ بورانلىق، قۇيۇنلۇق، يورۇق ـ قاراڭغۇلۇق، تىنچ ـ شاۋقۇنلۇق، نۇرلۇق، چاقماقلىق، گۈلدۈرمامىلىق، ئىسسىق ـ سوغۇق بولۇشىمۇ بۇنىڭغا تەسىر كۆرسىتىدۇ.

كۈزەتچى يەنە ئايروپىلاندىن چىققان ۋە چاقنىغان نۇر بىلەن باشقا نۇرلارنى پەرقلەندۈرۈشنى ياخشى بىلىشى كېرەك.

قورالنىڭ نورمال ئېتىلماسلىقىنىڭ سەۋەبلىرى:

بۇ قورال بەزى ۋاقىتلاردا نورمال ئېتىلماسلىقى مۇمكىن. بۇنداق بىنورمال ھالەتلەر تۆۋەندىكىدەك بىر نەچچە تۈرلۈك بولىدۇ:

1. ئوقنىڭ كېچىكىپ چىقىشى

بۇ قورالنىڭ توك يولىدىن چاتاق چىققاندا يۈز بېرىدۇ. ئوقنىڭ كېچىكىپ چىقىشى بىر سىكۇنتتىن بىر نەچچە مىنۇتقىچە بولىدۇ. بۇ ۋاقىتتا تۆۋەندىكىلەرگە دىققەت قىلىشىمىز لازىم:

- 1> قورالنى نىشانغا توغرىلىغان ھالەتتە ئېتىش ھالىتىمىزنى ئۈچ سىكۇنتتىن بەش سېكۇنتقىچە ساقلاش.
- كۇق يەنىلا چىقمىسا ئېتىش ھالىتىمىزنى ئۆزگەرتمەي تۇرۇپ، بىخەتەرلىك قۇلۇپىنى قويىۋېتىپ، باتارىيىنى دەرھال ئاجرىتىۋېتىش.
 - 2. ئوق چىقماسلىق
 - 1> دەرهال باتارىيىنى ئاجرىتىۋېتىشىمىز لازىم.
- 2> باتارىيىنىڭ سوۋۇشى ئۈچۈن ئۇنى مۇۋاپىق جايغا تاشلىۋېتىشىمىز ياكى ئىككى سائەتكىچە ئۇنىڭ ئۆزلىكىدىن سوۋۇشىنى كۈتىشىمىز لازىم.
- 5> قورالنىڭ ئوقىنىڭ ئۆزلىكىدىن چىقىپ كېتىشى ياكى پارتلاپ كېتىشىنىڭ زىيىنىدىن ساقلىنىش ئۈچۈن قورالدىن قورالنىڭ تاش ياكى تۆمۈر قالپاقنىڭ ئۈستىدە 20 گرادۇس ھالەتتە ئالدىنى كۆتۈرۈپ قويۇپ قويۇش ھەمدە قورالدىن ئەڭ بولمىغاندا 400 مېتىردىن 1200 مېتىرغىچە يىراققا كېتىش لازىم.



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانىمىسى ـ 1

- 4 >ئۆزىمىزنىڭ سەبداشلىرىمىزنى بولۇپمۇ ئۆز ئايروپىلانلىرىمىزنى دەرھال ئاگاھلاندۇرىشىمىز لازىم.
 - 5> بۇ قورالنىڭ ئەھۋالى تولۇق ئايدىڭلاشقۇچە مۇئەييەن ۋاقىتقىچە قاراۋۇل قويۇش لازىم.
 - 6> ئەگەر ۋاقىت ئۇزىراپ كەتسە، قورالنى پۈتۈنلەي ئىشتىن چىقىرىۋېتىش لازىم.
 - 3. قوزغاتقۇچى ماددا ئوت ئېلىپ، ئىتتىرگۈچى ماددا ئوت ئالماي، ئوقنىڭ ئالدىمىزغىلا چۈشۈشى بۇ ۋاقىتتا ئوق چىقماسلىقنىڭ مۇۋاپىق كەلگەن قائىدىلىرىنى تەدبىقلايمىز.

قورالني ئېتىپ بولغاندىن كېيىن دەرھال قىلىنىدىغان ئىشلار:

- 1. باتارىيە قالدۇقىنى ئۈچ مىنۇت ئىچىدە ئېلىۋېتىشىمىز ۋە مۇۋاپىق بىر تەرەپ قىلىشىمىز لازىم.
 - 2. نىشاننى پەرقلەندۈرۈش سېستىمىسىنىڭ سىمىنى ئاجرىتىۋېتىشىمىز لازىم.
 - 3. تۇتقۇ بىرىكمىسىنى ئاجرىتىۋېلىشىمىز لازىم.
 - 4. بۇ ئىشلارنىڭ ھەممىسى ئۆزىمىزنى بىخەتەر جايغا چەتكە ئالغاندىن كېيىن ئىشلىنىدۇ.

زۆرۈر ئەھۋالدا قورالنى بۇزۇۋېتىش ئۇسۇللىرى:

قورال ئېتىلماي زۆرۈرىيەت تۇغۇلغان ياكى جەڭ ھالىتى ئۆزگىرىپ، قورال دۈشمەننىڭ قولىغا چۈشۈپ كېتىدىغان بولۇپ قالسا ئۇنى تۆۋەندىكى ئۇسۇللار بىلەن بۇزىۋېتىمىز. بۇ ئەلۋەتتە قومانداننىڭ ئىجازىتى بىلەن بولىدۇ.

- 1> دەرھال دۈشمەن تەرەپكە قارىتىپ ئېتىۋېتىش
 - 2> ئوت قويۇۋېتىش
 - 3> پارتلىتىۋېتىش
- 4> ئادەتتىكى قوراللار ياكى توپ قوراللار بىلەن ئېتىپ بۇزىۋېتىش.
 - 5> مىجىۋېتىش
 - 6> قورالنىڭ مۇھىم ئەزالىرىنى ئاجرىتىۋېلىش
 - 7> ئوقنى چىقىرىۋېلىش
- 8> ئەگەر ئىمكانىيەت بولسا ساق قورالنى مەخپىي ئامبارلاشتۇرىۋەتسەك تېخىمۇ ياخشى.

قورالنى بۇزىۋەتكەندە پارتلاتقۇچ ۋە ھەيدىگۈچى ماددىنىڭ زىيىنىغا ئۇچراپ قالماسلىقى ئۈچۈن ئېھتىيات قىلىشىمىز لازىم.

بەزى ئومۇمىي ئېھتىيات قىلىدىغان نۇقتىلار:

- 1> قورالني ههر ۋاقىت چاقماقتىن ياخشى قوغداش لازىم.
- 2> ھاجەت چۈشمىگۈچە قورالنى ھەرگىز ساندۇقتىن چىقارماسلىق لازىم.
- <3 جەڭگە بۇيرۇق چۈشمىگۈچە قورالنىڭ ھەرقايسى ئەزالىرىنى قەتئىي چېتىپ ئېتىلىش ھالىتىگە كەلتۈرمەسلىك لازىم.
- 4> قورالنىڭ باتارىيىسىنى ئاياش. بولۇپمۇ ئېتىشقا ھەقىقىي ئىشەنچ قىلمىغۇچە باتارىيىنى قوزغاتماسلىق لازىم.
- 5> قورالنى يەرگە قويغاندا چوقۇم سول تەرەپتە قويۇشىمىز. ئوڭ تەرەپتە قويماسلىقىمىز لازىم. بولمىسا ئادىل گېزىنىڭ چىقىپ كېتىش خەتىرى مەيدانغا كېلىشى مۇمكىن.
- 6> بىخەتەرلىك قاپقىقى، ئالدى قاپقاق، سىم قاپقىقى قاتارلىقلارنى تەكشۈرۈش ياكى ئېتىشقا تەييارلاشتىن باشقا ۋاقىتتا قەتئىي ئاچماسلىق لازىم.
- 7> قورالنى پۇختا تەلىم ئالغان، كۆپ قېتىم تەجرىبە قىلغان كىشىلەرنى ئېتىشقا بەلگىلەش، بۇ جەھەتتە سەۋىيىسى ئۈستۈن، قابىلىيەتلىك قوماندانلارنى ئېتىشنى كونتىرول قىلىشقا بەلگىلەش لازىم.



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانبىسى ـ 1

- بۇ قورالنىڭ ئامبىرىغا مۇناسىۋەتلىك بەزى قائىدىلەر:
- 1> ئامبار قۇرۇق، ھاۋا ئۆتۈشۈپ تۇرىدىغان، تېمپىراتۇرىسى بىر خىل ھالەتتە بولۇشى.
 - 2> بۇ قورال ئامبىرىنى ئايرىم قىلىش. باشقا قوراللارغا ئارىلاشتۇرماسلىق لازىم.
 - <5> قورال ئەڭ تۆۋىنى 50 گرادۇس، ئەڭ يۇقىرى 60 گرادۇستا ساقلىنىشى لازىم.
 - 4> قورال ئۈستىگە قالايمىقان بىر نەرسىلەر چاپلىماسلىق لازىم.
- 5> قورال ئەگەر ساندۇقسىز بولسا، پۇختا قوزۇقلارغا بېشىنى ئۈستۈن قىلىپ ئىلىپ، ئۈستىگە نورمال پاختا رەخت ئوراپ ساقلىشىمىز لازىم.
 - 6> بۇ ئامبار ۋە قورالنىڭ ئەھۋالىنى قەتئىي مەخپىي ساقلاش لازىم.





9_باب يايلىق قوراللار

بۇ قەدىمى ۋە زامانىۋى شەكىلدىكى ھەر خىل يايلىق ياكى ئوقلىرى ياي ئوقسىمان قوراللارنى كۆرسىتىدۇ. ئۇ تۆۋەندىكىدەك ئۈچ تۈرگە بۆلىنىدۇ:

- 1. ئەسكىرىي ئوقيالار
- 2. ئەسكىرىي ياچاقلار
- 3. شپىرىس ئاتقۇچلار

يايلىق قوراللارنىڭ ئوقلىرىنىڭ ئوقى چوڭ ئىككى تۈرگە بۆلىنىدۇ: بىرى، سۇزۇنچاق ئوق؛ يەنە بىرى، پورشۇنلۇق ئوق.يايلىق قوراللارنى ئۇرۇسچە Lukii strele دەپ ئاتايدۇ.

سوزۇنچاق ئوقلار: ياغاچ تەنلىك ۋە مېتال تەنلىك دەپ ئىككى تۈرگە بۆلىنىدۇ. بۇ ئوقلارنىڭ بەزىلىرىنىڭ ئوتتۇرا تېنىگە ھەيدىگۈچى ماددىلىق نەيچە چاپلانغان.

بۇ خىل ئوقلار ئوقبېشىنىڭ ئوخشىماسلىقىغا ئاساسەن يەتتە تۈرگە بۆلىنىدۇ:



3. قاناتباشلىق ئوق



4. تىكەنباشلىق ئوق



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانهىسى ـ 1



5. ياپلاقباشلىق ئوق



6. يىڭنەباشلىق ئوق



7. پارتىلغۇچى باشلىق ئوق

بۇ خىل ئوقنىڭ ئۇچىغا ئۇرۇلۇش بىلەن پارتلايدىغان ماددا سەپلەنگەن.

8. پورشۇنلىق ئوقلار: پىلاستىك تەنلىك ۋە مېتال تەنلىك دەپ ئىككى تۈرگە بۆلىنىدۇ. بۇ ئوقلارنىڭ ئىچىگە ھەر خىل زەھەرلىك سۇيۇق ماددىلار قاچىلىنىدۇ.



يەنە ئوقلارنىڭ كەينىگە يىپ تارتىلغانلىرىمۇ بار.

ياچاقلارنىڭ بەزىلىرىدە يۇقارقى ئوقلاردىن باشقا يەنە ھەرخىل ئۆلچەمدىكى پولات شارىكلارنى ئېتىشقا بولىدۇ.

1. ئەسكىرىي ئوقيالار

ئوقيانىڭ باشقا تىللاردىكى ئاتىلىشى:

ئەرەبچە: قوس, حنية

تۈركچە: Uzun yay

ئىنگىلىزچە: Long bow, arrow

ئۇرۇسچە:

خىتايچە: (gong jian)



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تىربىيە قوللانبىسى ـ 1

ئوقىانىڭ تارىخى بەك ئۇزۇن، بۇنى ھەممە مىللەتلەر ئىشلەتكەن.

ئوقىا ياساشتا قارىياغاچ ياغىچى، ئورمان ياڭىقى ياغىچى، رەيھانگۈل ياغىچى، زەرنەپ ياغىچى قاتارلىقلار ئىشلىتىلگەن. ئوت ئېچىش قوراللارى(ئوق ئاتىدىغان قوراللار) ياسىلىشتىن بۇرۇن ئورۇشلاردا قىرغۇچى قوراللار قاتارىدا ئىشلىتىلگەن. قەدىمقى ئارىلاشما ماتېرىياللاردىن ياسالغان ئوقىيالارنىڭ ئۇزۇنلۇقى ئومۇمەن 1.2 مېتىردىن ئۇزۇن بولۇپ، ئۇنىڭ زەربە بېرىش مۇساپىسى باشقىلىرىدىن ئۇزۇن بولۇپ، ئۇنىڭ زەربە بېرىش مۇساپىسى باشقىلىرىدىن ئۇزۇن بولۇپ، ئونىڭ زەربە بېرىش مۇساپىسى باشقىلىرىدىن ئۇزۇن بولۇپ، ئونىڭ رەربە بېرىش مۇساپىسى باشقىلىرىدىن ئۇزۇن بولۇپ، ئونىڭ زەربە بېرىش مۇساپىسى باشقىلىرىدىن ئۇزۇن

ئوقىا ئەنگىلىيدە 13_ئەسىردە باشلاپ راۋاجلىنىشقا باشلىغان.ئىدۋارد 1 (1307_1272) دىن باشلاپ، ھېنرىااالا (1547_1509) غىچە بولغان ئارلىقتىكى ئەنگىليە پادىشاھلىرى ئوقيا ئارمىيە قىسمىنى داۋاملىق تەرەققى قىلدۇرغان. ئەنگىليە پادىشاھى 1341_يىلىدىن 1359_يىلغىچە 1232400 دانە يا ئوقى ياساتقان.

ئىتالىيە ۋە ئىسپانىيىدىن كىرگۈزۈلگەن ئەلا سۈپەتلىك زەرنەپ ياغىچى ئىشلىتىلگەن ئوقيانىڭ ئۇزۇنلۇقى 1.8 مېتىر، ئوقىانىڭ تۇتىدىغان يېرىنىڭ كەڭلىكى 3.8 سانتىمېتىر بولغان.ئىككى تەرەپكە بارغانسېرى ئىنچىكىلەيدۇ.ئىككى بېشىغا مۈڭگۈز ئورۇنلاشتۇرۇلغان.

ئوقىانىڭ ئاخىرقى مۇساپىسى 365 مېتىر، كاپالەتلىك تېگىش مۇساپىسى 228 مېتىر بولۇپ، ياچاقلارنىڭ ئىككى ھەسسىسىگە باراۋەر تۇرغان. مىنۇتلىق ئوق ئېتىش سۈرئىتى 12-10 بولۇپ، ياچاقلاردىن خېلىلا تېز. ئەنگىليە ئەسكەرلىرى ئىچىدە ئوقىانىڭ رولى ياچاقتىن كۆرىنەرلىك ياخشى بولغان. ئۇنىڭ ئۈستىگە ئوقىيا يېنىك، ئېتىشنى ئۆگىنىش ئاسان، تارتىش كۈچى(سوزۇلۇشچانلىقى) چوڭ بولۇپ، بۇ ئالاھىدىلىكلىرى ياچاقنىڭ ئەنگىليە قىسىملىرىدىن شاللىنىشىنى كەلتۈرۈپ چىقارغان. ئەنگىليە ئەسكەرلىرى تارىختا ئوقىانى ئاساسلىق ھۇجۇم قورالى قىلىپ يەتتە جەڭدە غەلبە قىلغان. 1415_يىلى 10_ئايدىكى ئەنگىليە فىرانسىيە ئۇرۇشىدا ئەنگىلىنىڭ 900 ئاتلىق ئەسكىرى ۋە 7000 ياچاقچىسى ئۈستىدىن ئاسلىق قىلغان. ئەنگىلىنىڭ 25000 ئاتلىق ئەسكىرى ۋە 7000 ياچاقچىسى ئۈستىدىن غەلبە قىلغان. ئەنگىلىىنىڭ 250—50 ئەسكىرى ئۆلگەن.فىرانسىيىنىڭ 12000—12000 ئەسكىرى ئۆلگەن.فىرانسىيىنىڭ 12000—12000 ئەسكىرى ئۆلگەن.فىرانسىيىنىڭ 12000—12000 ئەسكىرى

ئىنگىلىز ئوقياسى:

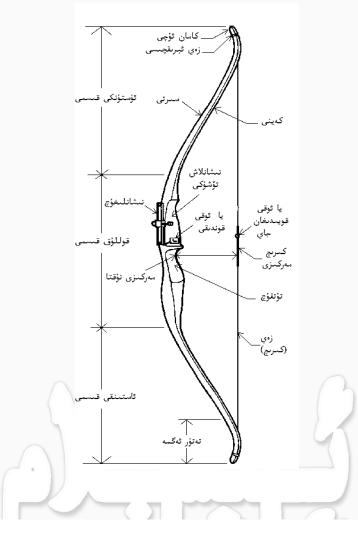


ئوقيانى ئېتىش شەكلى:



تەتۈر ئەگمىلىك ئوقيانىڭ تۈزۈلۈشى:





ئوقيا ياساش:

1. يا سېپى(يا ياغىچى)_ياغاچنى ئېگىش ئارقىلىق ياسىلىدۇ. ئوقيانىڭ كۈچى يا سېپىدىن كېلىدۇ. زەرنەپ دەرىخى ياغىچى ھەم چىداملىق ھەم ئېلاستىكىلىققا ئىگە بولۇپ، ئۇ ئىشلىتىلگەن ئوقيالار چىداملىق كېلىدۇ. بۇ دەرەخ ئىللىق ھۆل يېغىنلىق دېڭىز بويلىرىدىن چىقىدۇ. مەسىلەن: ئىتالىيە، لىۋان، كرېت ئارىلى(گرىتسىيىگە تەۋە)، كاسترىيېس (ئىسپانىيىنىڭ بىر قىسمى، بۇ يەردىن چىقىدىغىنى ئەڭ ياخشى) قاتارلىقلار.

ئۇندىن باشقا يەنە قارىياغاچ ياغىچى، ئەرمۇدۇن ياغىچى، كاۋچۇك دەرىخى، زەرەڭ دەرىخى، لىمون دەرىخى، بامبۇك قاتارلىقلارمۇ چىداملىق بولۇپ بۇلارنىمۇ ئىشلىتىشكە بولىدۇ. ئەمما ئەڭ ياخشىسى زەرنەپ ياغىچىدۇر.

ماتېرىيالغا دەرەخ غولىنىڭ ئوتتۇرا قىسمىنى قەۋەت سىزىقچىلىرى بولمىغان ياكى ئاز بولغىنى تاللاپ ئىشلىتىلىدۇ. كۆپ قىسمى قىرىپ چىقىرىۋېتىلىدۇ. توغرا كەسمە يۈزى تەخمىنەن 4 سانتىمېتىر، ئۇزۇنلۇقى 2~1.3 مېتىر بولسا بولىدۇ. توغرا كەسمە يۈزىدە سىزىقلار ئازراق بولغان تەرەپنى سىرتقى يۈز قىلساق بولىدۇ. يا سېپىنىڭ ئوتتۇرىسى قېلىنىراق، ئىككى تەرىپى نېپىزراق قىلىنىدۇ. ئەمەلى ماتېرىيالغا قاراپ ئېگىپ كۆرۈپ بېقىپ تەڭشەلسە بولىدۇ. ئىككى ئۇچىدىن تەخمىنەن 5 سانتىمېتىردىن قويۇپ زەي ئېرىقچىسى ئويىلىدۇ. يا سېپىنىڭ سىرتقى تەرىپى چوڭقۇرراق، ئىچكى تەرىپى تېيىزراق ئويىلىدۇ. ئادەتتە ئىككى ئۇچىغا مۇڭگۈزگە ئوخشاش سۈركىلىشكە چىداملىق نەرسىلەر ئىسلىتىلىدۇ.

هازىر يا سېپى ياساشقا يەنە ھەر خىل پولاتلار، پولات_مېتال بىرىكمىلىرى، مېتال بىرىكمىلىرى، تالالىق بىرىكمىلەر ئىشلىتىلىدۇ.

يا سېپىنى ئېگىشتە بىراقلا ئېگىلسە ئىلاستىكىلىقى يوقىلىپ تارتىش كۈچى كىچىكلەپ كېتىدۇ ياكى سۇنۇپ كېتىدۇ ياكى سۇنۇپ كېتىپ ماتېرىيال ئىسراپچىلىقى كېلىپ چىقىدۇ. شۇڭا ئاستا ئېگىش ئۇسۇلىنى قوللىنىش لازىم. بۇنىڭدا ئالدى بىلەن بىر تىرەك تەييارلىنىدۇ. بۇ تىرەك تۈز ياغاچ بولىشى لازىم. تىرەكنىڭ بىر ئۇچىنى يەرگە مۇقىملاشتۇرىمىز. ئاندىن تىرەكنىڭ ئۈستى تەرىپىدىن توغرىسىغا بىر ئېرىقچە ئويىمىز. بۇ ئېرىقچىنىڭ تەخمىنەن



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تىلىم ـ تىربىيە قوللانىمىسى ـ 1

20 سانتىمېتىر ئاستىدىن باشلاپ ئىككى يانغا ھەر 3.8 سانتىمېتىر ئارلىقتا بىردىن قىناق ئويىمىز. 10~8 دانە بولسا بولىدۇ. ئاندىن يا سېپىگە تەييارلانغان ياغاچنى تىرەكنىڭ ئۈستى تەرىپىدىكى توغرىسىغا ئويغان ئېرىقچىگە كىرگۈزىمىز. يا سېپىنىڭ ئىككى ئۈچىنى تانىدەك نەرسىدە باغلاپ ئەڭ ئاستىدىكى قىناققا باغلاپ چىڭىتساق يا سېپى ئېگىلىدۇ.شۇ بويىچە ئاز_ئازدىن ئېگىپ باغلاپ قويۇپ، بىر ئاز ۋاقىتتىن كېيىن بوشۇتۇپ 30~20 مىنۇت دەم ئالدۇرۇپ، ئاندىن يەنە بەكرەك تارتىپ باغلاپ ئەگسەك بولىدۇ. بىر قېتىمدا 3 سانتىمېتىر ئەتراپىدا چىڭىتىلسا ياخشى. ئېگىش يا سېپى ئوقياچى سوزىدىغان ئەڭ چوڭ ئېچىلىش دائىرىسىدە بولىدۇ. ئېچىلىش دائىرىسىدە بولىدۇ. ئېگىش ئاخىرلاشقاندىن كېيىن ئالىقاندىن باشلاپ مەيدىگىچە بولىدۇ. يەنى 70~55 سانتىمېتىر ئەتراپىدا بولىدۇ. ئېگىش ئاخىرلاشقاندىن كېيىن نەينى ئالىقاندىن باشلاپ مەيدىگىچە بولىدۇ. يەنى چىڭ باغلايمىز. زەي بىلەن يا سېپى سىرتى مەركىزىنىڭ ئارلىقى بېكىتىمىز. يا سېپىدىكى ئېرىقچىگە زەينى چىڭ باغلايمىز. زەي بىلەن يا سېپى سىرتى مەركىزىنىڭ ئارلىقى بېكىتىمىز. يا سېپىدىكى ئېرىقچىگە زەينى چىڭ باغلايمىز. زەي بىلەن يا سېپى سىرتى مەركىزىنىڭ ئارلىقى دارتىش كۈچى) بىلىشكە بولىدۇ. تارتىش كۈچى چوڭ بولغان ئوقيانىڭ مۇساپىسى يىراق بولىدۇ. ئەمما ئۇنى ئېتىشقا كۈچ كۆپ كېتىدۇ. ئادەتتە ئوقيالارنى تولۇق تارتىشقا 55~45 كىلوگرامغىچە كۈچ كېتىدۇ. ئەڭ چوڭلىرىغا 80 كىلوگرامغىچە كۈچ كېتىدۇ.

2. زەي (كىرىچ) يەنى ئېتىش يايى ـ ئاساسلىقى كەندىر (ئۈجمە ئائىلىسىدىكى سامان غوللۇق ئۆسۈملۈك تالالىرىدىن ئارغامچا ئېشىشىكە بولىدۇ، ئۇرۇقىدىن ياغ تارتىلىدۇ، دورا ياساشتىمۇ ئىشلىتىلىدۇ.مەسىلەن: ناركوز دورىسى)، زېغىر (زېغىر ئائىلىسىدىكى بىر يىللىق سامان غوللۇق ئۆسۈملۈك غولىدا تالا كۆپ بولۇپ، توقۇمىچىلىق سانائىتى ئۈچۈن خام ئەشيا قىلىنىدۇ، ئۇرۇقىدىن ماي تارتىلىدۇ)، يىپەك قاتارلىقلادىن ياسىلىدۇ. يەنە داكرونمۇ ئىشلىتىلىدۇ. داكرون ـ پاختا ۋە يۇڭ يىپ ئارىلاشتۇرۇپ توقۇلغان توقۇلما، ساپ توقۇلغانلىرىمۇ بار. يەنە تېرىلېن دەپمۇ ئاتايدۇ.

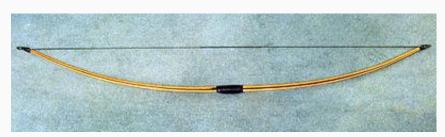
قوي ئۈچىيى، ئاشلانغان پەي قاتارلىق ئېلاستىكىلىق ۋە چدامچانلىقى بولغان ماتېرىياللارنى ئىشلىتىشكە ولىدۇ.

3. يا ئوقلىرى ھەر خىل بولۇپ، ئۇزۇنلۇقى تەخمىنەن 90 سانتىمېتىر ئەتراپىدا بولىدۇ. بېشى تۆمۈردىن ياسىلىدۇ. يا ئوقى تومراق تۈز بولسا تەكشى ئۇچىدۇ. تاغ تېرىكى (قاپاق تېرەك)، ئاق تېرەك، بۇزۇن ياغىچى، ئاق قىيىن ياغىچى، سۆگەت قاتارلىق يېنىكرەك ماتېرىياللاردىن ياسالغانلارنىڭ مۇساپىسى يىراقراق بولىدۇ. ئەرمۇدۇن ياغىچى، مۇڭگۈز بىلەن ياغاچتىن ياسالغىنى قاتارلىقلارنىڭ ئۇساپىسى يېقىنراق بولىدۇ. ئەمما زەربىسى چوڭراق بولىدۇ. يەنە بۈك دەرىخى، ئورمان ياڭىقى قاتارلىقلاردىنمۇ يا ئوقى ياسىلىدۇ. ئۇراننى ئۆز ئىچىگە ئالغان مېتالدىن ياسالغان يا ئوقى پاسسىپ ئۇران بومبىسى دېيىلىدۇ. ئۇ مەخسۇس تانكىلارغا ئېتىلىدۇ.

يا ئوقى ئۇچى ئادەتتە بىگىز ۋە ئۇچى ئىلمەك بولغان ئۇچلۇق نەرسىلەردىن ياسىلىدۇ.

يا ئوقلىرىنىڭ ئېغىرلىقى 95~50 گرام ئارىسىدا بولۇپ، 50 گرام ئەتراپىدىكى 320 مېتىرغىچە، 95 گرام ئەتراپىدىكى 320 مېتىرغىچە بارىدۇ. يا ئوقىنىڭ قۇيرۇق تەرىپىدىن 9_7 ئىنگىلىز چىسى كېلىدىغان يەرگە پەي(قۇشلارنىڭ پېيى) چاپلىنىدۇ.يېلىم بىلەن چاپلىغاندىن باشقا يەنە ئوقبېشى ئۇچۇۋاتقاندا پەينىڭ ئاجراپ كېتىشىدىن ساقلىنىش ئۈچۈن چىڭ باغلاپ قويۇش كېرەك. ئادەتتە 24 تال ئوقيا بىر قىلىپ باغلىنىپ، بىر ئاساس دېيىلىدۇ.

ئوقيا چوقۇم تەتۈر ئەگمە بولمىسىمۇ بولىدۇ. يېرىم چەمبەر شەكلى D نى ھاسىل قىلسىمۇ بولىدۇ. تۆۋەندىكى رەسىمدىكى شەكىلدىكىدەك ئوقيالارنى ياساپ ئىشلەتسەكمۇ بولىدۇ.





BW



ئوقىا تۇتقۇچى ۋە ئىككى ئۇچى بۇك دەرىخى ياغىچىدىن ياسالغان، ياسىمان ياپراقچە ئەينەك پولات بىرىكمە تالاسىدىن ياسالغان. ئېلاستىكىلىقى ۋە تېپىش كۈچى (سوزۇلوش كۈچى) ياخشى. ئوۋ ئوۋلاشتا ئىشلىتىشكە بولىدۇ.

- 1. ئۆلچىمى: 1.35 مېتىر
- 2. تارتىش كۈچى: 20_14 كىلوگرام
- 3. ئېتىش مۇساپىسى: 160_120 مېتىر



ئوقىا تۇتقۇچى پالىساندر ياغىچىدىن ياسالغان ۋە ئىككى ئۇچى بۇك دەرىخى ياغىچىدىن ياسالغان، ياسىمان ياپراقچە ئوقىاغا ئىشلىتىلىدىغان بىرىكمە ماتېرىيال ئېپوكسى ۋە ئېرەن دەرىخى ياغىچىدىن ياسالغان. ئېلاستىكىلىقى ۋە تېپىش كۈچى (سوزۇلوش كۈچى) ياخشى.

- 1. ئۆلچىمى: 1.4 مېتىر
- 2. تارتىش كۈچى: 25_14 كىلوگرام
- 3. سوزۇلۇشى: 70_55 سانتىمېتىر
- 4. ئېتىش مۇساپىسى: 220_120 مېتىر



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانىمىسى ـ 1

BW - 19



ئوقىا تۇتقۇچى ۋە ئىككى ئۇچى بۇك دەرىخى ياغىچىدىن ياسالغان. ياسىمان ياپراقچە ئەينەك پولات بىرىكمە تالاسىدىن ياسالغان. ئوقىانىڭ ئۈستىگە كالا تېرىسى يېپىشتۇرۇلغان. ئېلاستىكىلىقى ۋە تېپىش كۈچى (سوزۇلوش كۈچى) ياخشى. ئوۋ ئوۋلاشتا ئىشلىتىشكە بولىدۇ.

مەلۇماتلار:

- 1. ئۆلچىمى: 1.35 مېتىر
- 2. تارتىش كۈچى: 20_14 كىلوگرام
- 3. ئېتىش مۇساپىسى: 160_120 مېتىر



ئىككى ئۇچى قارىغاي ياغىچىدىن ياسالغان ياسىمان ياپراقچە بامبۇك ۋە بۇك دەرىخى ياغىچىدىن ياسالغان.

- 1. ئۆلچىمى: 1.2 مېتىر
- 2. تارتىش كۈچى: 9_4 كىلوگرام
- 3. ئېتىش مۇساپىسى: 50_30 مېتىر



2. ئەسكىرىي ياچاقلار

ياچاقلار(BOW)_كاماننى تۇتقۇچقا بېكىتىش ئارقىلىق ياسالغان، يا ئوقى ئاتىدىغان قورال. ئادەتتە قونداقلىق ئوقيا (bolts ياكى quarrels) دەپ ئاتىلىدۇ.

تارىختا شەرقى ئاسىيا ئۇرۇشى، ياۋرۇپا ئۇرۇشى ۋە ئوتتۇرا دېڭىز ئۇرۇشىدا ياچاقلار مۇھىم رول ئوينىغان. بۈگۈنكى كۈندە ئاساسلىقى تەنھەرىكەت ئېتىش تۈرى، ئوۋچىلىق ۋە نىشانلارنى ئاۋازسىز بىر تەرەپ قىلىشتا ئىشلىتىلىدۇ. 2009_يىل 7_ئايدىكى قوراللارنىمۇ ئىشلەتكەن. ياچاقلارنىڭ باشقا تىللاردىكى ئاتىلىشى:

ئەرەبچە: القوس, الأقواس (كۆپلىكى)

تۈركچە: Tatar yayı, Arbalet

ئىنگىلىزچە:Crossbow

ئۇرۇسچە:

خىتايچە: (努弓 (nu gong، ئەگەر 马弩) بولسا ياچاقنىڭ ئوقىنى كۆرسىتىدۇ.



سىيرىما يولى بىرىكمە مېتالدىن ياسالغان. ياسىمان ياپراقچە تەتۈر ئەگرى سىزىق شەكلىدە ياسالغان. تەپكە قىسمى پولاتتىن ياسالغان بولۇپ، ئايلانما مېخانىزىمدىن تۈزۈلگەن. بۇ مېخانىزىم تەپكە كۈچىنى 1.4 كىلوگرامغىچە كىچكلىتىدۇ. ئايلانما مېخانىزىمدا ئاليۇمىن بالداق بولۇپ، ياچاقنى بەتلەشتە ئىشلىتىلىدۇ.

سەپلىمە زاپچاسلىرى: يا ئوقى قۇتىسى، ئاليۇمىندىن ياسالغان يا ئوقى، زەي (كىرىچ)، ئىشلىتىش قوللانمىسى، زەي ئالماشتۇرۇش ئەسۋابى.

مەلۇماتلىرى:

- 1. ئېغىرلىقى: 2.8 كىلوگرام
- 2. ئۇزۇنلۇقى: 670 مىللىمېتىر
- 3. كەڭلىكى: 920 مىللىمېتىر
- 4. ئوقيا تېزلىكى: 87 مېتىر/سېكۇنت
 - 5. تارتىش كۈچى: 68 كىلوگرام





كىرىچقا سىيرىما غالتەك ئىشلىتىلگەن بولۇپ، كىرىچنى تارتىشتا كۈچنى تېجەيدۇ. ئايلانما مېخانىزىملىق تەپكە ئىشلىتىلگەن بولۇپ، تەپكە كۈچىنى 3.1 قاداققىچە كىچىكلىتىدۇ. ئايلانما مېخانىزىمدا ئاليۇمىن بالداق بولۇپ، ياچاقنى بەتلەشتە ئىشلىتىلىدۇ. يەنە ياچاقنىڭ ئۆزىدە يا ئوقى سالىدىغان ئورۇن بولۇپ، يا ئوقى ھەمىشە بىللە تۇرىدۇ.

- 1. ئېغىرلىقى: 3.3 كىلوگرام
- 2. ئۇزۇنلۇقى: 908 مىللىمېتىر
- 3. كەڭلىكى: 678 مىللىمېتىر
- 4. تارتىش كۈچى: 79 كىلوگرام
- 5. ئاخىرقى مۇساپىسى: 350 مېتىر
- 6. كاپالەتلىك نىشانغا تېگىش مۇساپىسى: 300 مېتىر



سىيرىما يولى بىرىكمە مېتالدىن ياسالغان. ياسىمان ياپراقچە تەتۈر ئەگرى سىزىق شەكلىدە ياسالغان. تەپكە قىسمى پولاتتىن ياسالغان بولۇپ، ئايلانما مېخانىزىمدىن تۈزۈلگەن. بۇ مېخانىزىم تەپكە كۈچىنى 1.4 كىلوگرامغىچە كىچكلىتىدۇ. ئايلانما مېخانىزىمدا ئاليۇمىن بالداق بولۇپ، ياچاقنى بەتلەشتە ئىشلىتىلىدۇ.

سەپلىمە زاپچاسلىرى: يا ئوقى قۇتىسى، ئاليۇمىندىن ياسالغان يا ئوقى، زەي(كىرىچ)، ئىشلىتىش قوللانمىسى، زەي ئالماشتۇرۇش ئەسۋابى.

- 1. ئېغىرلىقى: 3.3 كىلوگرام
- 2. ئۇزۇنلۇقى: 670 مىللىمېتىر
- 3. كەڭلىكى: 920 مىللىمېتىر
- 4. ئوقيا تېزلىكى: 107 مېتىر/سېكۇنت
 - 5. تارتىش كۈچى: 102 كىلوگرام



2000C



ئىككى قاناتلىق ۋە ئۈچ قاناتلىق يا ئوقلىرىنى، 6 مىللىمېتىرلىق پولات شارىكنى ئېتىشقا بولىدۇ. سەپلىمە زاپچاسلىرى: توكلۇق ۋە يورۇقلۇقتا قارىغا ئالغۇچ(دۇربۇن)، نىشان قەغىزى، ئىشلىتىش قوللانمىسى، تۇتقۇ 2 تال.

- 1. ئېغىرلىقى: 2.8 كىلوگرام
- 2. ئۇزۇنلۇقى: 690 مىللىمېتىر
- 3. كەڭلىكى: 430 مىللىمېتىر
- 4. تارتىش كۈچى: 25 كىلوگرام
- 5. ئاخىرقى مۇساپىسى: 50 مېتىر
- 6. كاپالەتلىك نىشانغا تېگىش مۇساپىسى: 40 م



ئىككى قاناتلىق ۋە ئۈچ قاناتلىق يا ئوقلىرىنى، 6 مىللىمېتىرلىق پولات شارىكنى ئېتىشقا بولىدۇ. قوغدىنىش قورالى قىلىشقا بولىدۇ. ئەگمىسى قاتلىنىدۇ. قاتلانغاندا زەي بوش تۇرىدۇ.

سەپلىمە زاپچاسلىرى: توكلۇق ۋە يورۇقلۇقتا قارىغا ئالغۇچ (دۇربۇن)، نىشان قەغىزى، تۇتقۇ. ئىشلىتىش قوللانمىسى.

- 1. ئېغىرلىقى: 1.3 كىلوگرام
- 2. ئۇزۇنلۇقى: 300 مىللىمېتىر
- 3. كەڭلىكى: 370 مىللىمېتىر
- 4. تارتىش كۈچى: 15 كىلوگرام
- 5. ئاخىرقى مۇساپىسى: 40 مېتىر
- 6. كاپالەتلىك نىشانغا تېگىش مۇساپىسى: 30 مېتىر



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانبىسى ـ 1

2005P

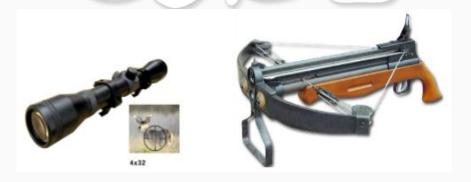


ياسىمان ياپراقچە(ئەگمە) مېتالدىن ياسالغان بولۇپ، ئەگمىسى قاتلىنىدۇ. قاتلانغاندا زەي بوش تۇرىدۇ. ھەربىي ئىشلاردا ئىشلىتىلىدىغان تۇتقۇ ئىشلىتىلگەن. تەپكە قىسمىغا سۈركىلىشكە چىداملىق ماتېرىيال ئىشلىتىلگەن. ئوۋچىلىق، قوغدىنىشتا ئىشلىتىشكە بولىدۇ. 6 مىللىمېتىرلىق پولات شارىك ئېتىشقا بولىدۇ.

سەپلىمە زاپچاسلىرى: توكلۇق ۋە يورۇقلۇقتا قارىغا ئالغۇچ(دۇربۇن)، نىشان قەغىزى، ئىشلىتىش قوللانمىسى،

- تۇتقۇ 2 تال.
- 1. ئېغىرلىقى: 3.4 كىلوگرام
- 2. ئۇزۇنلۇقى: 700 مىللىمېتىر
- 3. كەڭلىكى: 460 مىللىمېتىر
- 4. تارتىش كۈچى: 30 كىلوگرام
- 5. ئاخىرقى مۇساپىسى: 80 مېتىر
- 6. كاپالەتلىك نىشانغا تېگىش مۇساپىسى: 55 مېتىر

NL24



8 مىللىمېتىرلىق پولات شارىك ئېتىشقا بولىدۇ.يەنە ئەينەك تالالىق يائوقى، ئاليۇمىن ـ مېتال بىرىكمە يا ئوقى، كاربونلۇق يا ئوقى قاتارلىقلارنى ئېتىشقا بولىدۇ. سىيرىما غالتەكنىڭ زەينىڭ تارتىلىش كۈچىن كىچىكلىتىش، يا ئوقى تېزلىكىنى ئاشۇرۇش رولى بار. 4x32 ئوپتىكىلىق قارىغا ئالغۇچ (يورۇلۇقتا قارىغا ئالغۇچ) ۋە 1x30 ئىنىفىرا قىزىل نۇرلۇق قارىغا ئالغۇچ سەپلەشكە بولىدۇ.

- 1. ئېغىرلىقى: 4.7 كىلوگرام
- 2. ئۇزۇنلۇقى: 620 مىللىمېتىر
- 3. تارتىش كۈچى: 26~24 كىلوگرام
- 4. كاپالەتلىك نىشانغا تېگىش مۇساپىسى: 50 مېتىر



NL26



ئالدى كەينى قارىغا ئالغۇچى بار.ئەينەك تالالىق يا ئوقى ئىشلەتكىلى بولىدۇ.

- 1. ئېغىرلىقى: 3.9 كىلوگرام
- 2. ئۇزۇنلۇقى: 630 مىللىمېتىر
- 3. تارتىش كۈچى: 28~26 كىلوگرام
- 4. كاپالەتلىك نىشانغا تېگىش مۇساپىسى: 30 مېتىر

NL28A



8 مىللىمېتىرلىق پولات شارىك ئېتىشقا بولىدۇ.يەنە ئەينەك تالالىق يا ئوقى، ئاليۇمىن ـ مېتال بىرىكمە يا ئوقى، كاربونلۇق يا ئوقى قاتارلىقلارنى ئېتىشقا بولىدۇ. سىيرىما غالتەكنىڭ زەينىڭ تارتىلىش كۈچىن كىچىكلىتىش، يا ئوقى تېزلىكىنى ئاشۇرۇش رولى بار. سىيرىما يولى قاتتىقلاشتۇرۇلغان ئاليۇمىن ـ مېتال بىرىكمىسىدىن ياسالغان. ئالدى كەينى قارىغا ئالغۇچىسىغا لازېر بىرىكمىسىدىن ياسالغان. ئالدى كەينى قارىغا ئالغۇچىسىغا لازېر نۇرلۇق قارىغا ئالغۇچ (يورۇلۇقتا قارىغا ئالغۇچ) ۋە 1x30 ئىنفىرا قىزىل نۇرلۇق قارىغا ئالغۇچ سەپلەشكە بولىدۇ.

خىتاينىڭ دۆلەت ئىچى دالا ئۇرۇشى قىسمىغا سەپلەنگەن.

- 1. ئېغىرلىقى: 5.2 كىلوگرام
- 2. ئۇزۇنلۇقى: 840 مىللىمېتىر
- 3. تارتىش كۈچى: 30~28كىلوگرام
- 4. كاپالەتلىك نىشانغا تېگىش مۇساپىسى: 60 مېتىر



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانىمىسى ـ 1 2010AH



سەپلىمە زاپچاسلىرى: توكلۇق ۋە يورۇقلۇقتا قارىغا ئالغۇچ (دۇربۇن)، نىشان قەغىزى، ئىشلىتىش قوللانمىسى، تۇتقۇ 2 تال.

- 1. ئېغىرلىقى: 2.5 كىلوگرام
- 2. ئۇزۇنلۇقى: 890 مىللىمېتىر
- 3. كەڭلىكى: 745 مىللىمېتىر
- 4. تارتىش كۈچى: 68 كىلوگرام
- 5. ئاخىرقى مۇساپىسى: 180 مېتىر
- 6. كاپالەتلىك نىشانغا تېگىش مۇساپىسى: 150 مېتىر

2005A

كىچىك





بۇ قاتلىنىدىغان كىچىك تىپتىكى ياچاقتۇر. تەپكە قىسمىغا سۈركىلىشكە چىداملىق ماتېرىيال ئىشلىتىلگەن. ھەربىي ئىشلاردا ئىشلىتىلىدىغان شىكالىلىق قارىغا ئالغۇچ (شىكالىلىق دۇربۇن) سەپلەنگەن. قورالنىڭ ئۈستىدە تاياقچە بولۇپ قورالنى بەتلەشكە ئىشلىتىلىدۇ، يا ئوقلىرى ۋە پولات شارىكلارنى ئېتىشقا بولىدۇ. ئۇۋچىلىق، قوغدىنىشتا ئىشلىتىشكە بولىدۇ.

- 1. ئېغىرلىقى: 1.3 كىلوگرام
- 2. ئۇزۇنلۇقى: 300 مىللىمېتىر
- 3. كەڭلىكى: 370 مىللىمېتىر
- 4. تارتىش كۈچى: 15 كىلوگرام
- 5. ئاخىرقى مۇساپىسى: 40 مېتىر
- 6. كاپالەتلىك نىشانغا تېگىش مۇساپىسى: 30 مېتىر



3. شپىرىس ئاتقۇچىلار

 $40\sim30$ ياچاقنىڭ شىپرىس ئوقى مېتالدىن، يايى بولسا پولات سىمدىن ياسالغان بۇلۇپ ئېتىلىش مۇساپىسى $60\sim30$ مېتىرغا يېتىدۇ. ئوقىنىڭ ئالدى ئۇچى ئىنچىكە شېپرىسلىق يىڭنە، ئوتتۇرا قىسىمى بولسا سىرتىغا شىكالا سىزىلغان، ئىچىگە پۇرشىن ئورنىتىلغان پىلاستىك (سۇلياۋ) نەيچە، قۇيرۇق قىسىمى سېرىق رەڭلىك بۇلۇپ ئىنتايىن نەپىس ئىشلەنگەن. ئىچىگە زەھەرلىك ماددا قاچىلىنىدۇ. ئادەتتە كۈچلۈك زەھەرلىك خېمىيلىك ماددا بولغان سىيانىتلىق (SCN^-, CN^-) ماددىلار قاچىلىنىدۇ. شېپرىس ئوقنى ياچاققا ئورۇنلاشتۇرۇپ يايىنى تارتساق شېپرىس ئوق ئۇچۇپ چىقىشقا تەييار بولۇپ تۇرىدۇ. بۇنىڭ بىر تال ئوقى بىلەن بىر ئادەمنى ئۆلتۈرگىلى بولىدۇ. بۇنىڭ خىتايدىكى باھاسى $70\sim100$ يۈەنگىچە.

قوشۇمچە:

يىڭنە ئاتقۇچىلار ۋە يەلمىلتىقلار

يىڭنە ئاتقۇچ ـ كىچىك دىئامېتىرلىق نەيچە ۋە پۈۋلەش بىلەن ئۇچۇپ چىقىدىغان ئۇچى ئۇچلۇق يىڭنە (ياكى شۇنىڭغا ئوخشىغان نەرسلەر) دىن تۈزۈلگەن.

بۇ ئەينى ۋاقىتتا يەرلىك خەلق تەرىپىدىن ئوۋ ئوۋلاش ۋە كۆڭۈل ئېچىش ئۈچۈن ئىشلىتىلگەن. ئۇلار يەنە جەڭ ۋە قەستلەپ ئۆلتۈرۈشتە ئۇشتۇمتۇت ئىشلىتىدىغان قورال سۈپىتىدە قوللانغان.



كېيىن فىلادىلفىيىلىك لۇيىس بىلەن كىلارك "جاكۇب_كۇنتز" (Jacub_kuntz) ناملىق يەلمىلتىقنى تەتقىق قىلىپ ياساپ چىققان. بۇنىڭدا قورالغا ئورونلاشتۇرۇلغان مىتال نەيچىگە قىسىلغان ھاۋا ئوقنى چاقماقتاش ۋە مىلتىق دورىسىز ئېتىپ چىقىراتتى.

يەل مىلتىققا قىسىلغان ھاۋادىن پايدىلىنىدىغان قۇرۇلما ئىشلىتىلگەن. ئۇ قىسىلغان ھاۋانى تېزلىكتە قۇيۇپ بىرىش ئارقىلىق ئۇچلۇق يىڭنە ياكى ئوقنى ئۇچۇرۇپ چىقىرىدۇ. بىر تال كىچىك قىسىلغان ھاۋا نەيچىسى قايتىدىن قۇرماستىن بىر قانچە تال ئوق ئاتالايدۇ.





10_باب بومبائاتارلار

بۇ ھۇجۇمدا ياكى مۇداپىيە، يەر، ھاۋا، سۇدىكى ھەر خىل نىشانلارغا قارشى ئىشلىتىلىدىغان، ئوقلىرىنىڭ پارتلاش ۋە تېشىش قۇۋۋىتى كۈچلۈك، ئىشلىتىشكە ئەپلىك بولغان قوراللارنى كۆرسىتىدۇ.

ئۇ تۆۋەندىكىدەك توققۇز تۈرگە بۆلىنىدۇ.

- 1. بىر قېتىملىق مۇرىلىك بومبائاتارلار
 - 2. دائىملىق مۇرىلىك بومبائاتارلار
- 3. يېرىم ۋە پۈتۈن ئاپتوماتىك ئېغىر تىپتىكى بومبائاتارلار
 - 4. دائىملىق قوللۇق بومبائاتارلار
 - 5. قوراللارغا سەپلىنىدىغان يەڭگىل بومبائاتارلار
 - 6. قول بومبا ئاتىدىغان بومبائاتارلار
 - 7. هەر خىل قوراللاردا ئېتىلىدىغان ئوق بومبىلار
 - 8. سۇ ئاستىدا ئىشلىتىلدىغان بومبائاتارلار
 - 9. ئاۋازسىز بومبائاتارلار

بومبائاتارنىڭ باشقا تىللاردىكى ئاتىلىشى:

ئەرەبچە:

تۈركچە: Roketta

ئىنگىلىزچە: Grenade Launcher

ئۇرۇسچە: Granatomiote

枪榴弹发射器 (qiang liu dan fa she qi)), 掷弹筒 (zhi dan tong), 火箭筒 (huo jian tong) さいしょう

1. بىر قېتىملىق مۈرىلىك بومبائاتارلار

بۇلارغا ئېر.پې.گې ـ 18،ئېر.پې.گې 22، ئېم 72 گه ئوخشىغان قوراللار كىرىدۇ.

گېر.پي.گي _ RPG — 18 18



بۇ قورال ئۇرۇستا ياسالغان، قورالنىڭ ئىسمى رېئاكتىۋنايا پىروتىۋوتانكوۋايا گراناتا Reaktivnaya Protivotankovaya Granata دېگەن ئۇرۇسچە سۆزلەرنىڭ باش ھەرىپىگە مودېل نومۇرىنى قوشۇش ئارقىلىق شەكىللەندۈرۈلگەن. مەنىسى" تەپمە كۈچلۈك تانكىغا قارشى ئوق" دېگەنلىك بولىدۇ.

بۇ قورال پىيادە ئەسكەرلەر ئۈچۈن مۆلچەرلەپ ياسالغان. پىيادە قىسىملارنىڭ ئىشلىتىشىگە ئەپلىك، دۈشمەننىڭ مۆكۈۋالغان يەرلىرىگە ۋە بىرونۋىك تانكىلارغا قارشى ئېتىشقا ياسالغان، يېقىندىن ئېتىلىدۇ. بۇ قورال بىر ئوقنوكەش بىلەن بىر ئوقتىن تەسىرنىڭ زىيىنىدىن ساقلايدۇ. بۇ تۇربا ئوقنى سىرتقى تەسىرنىڭ زىيىنىدىن ساقلايدۇ. ئاتقاندا سىرتقا چىقىدۇ. بىر قېتىم ئىشلەتكەندىن كېيىن ئوق قېپى كېرەكسىز بولىدىغان قورال بولۇپ، ۋەزنى يېنىك بولغانلىقى ئۈچۈن تۆت_بەشنى كۆتۈرۈۋېلىپ، پارتىزانلىق ئۇرۇشلىرىدا ئىشلەتسەك تولىمۇ قولايلىق.



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانهىسى ـ 1

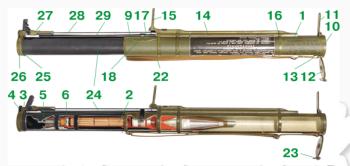
ئوقىنىڭ تېشىش قۇۋۋىتى كۈچلۈك، بۇ قورال 150 مېتىردىن 200 مېتىرغىچە بولغان ئارىلىقتا ياخشى ئىشلەيدۇ. قارىغا ئالغۇچتىكى « + » ئىسسىقتا، « _ » سوغۇقتا ئىشلىتىلىدۇ. قورال ئۈستىگە قورالنى ئىشلىتىشتىكى رەسىملىك چۈشەندۈرۈش چاپلانغان.

بۇ قورالنىڭ ئېتىلمايدىغانلىرى بەك ئاز. ئۇقى تەشكۈچى. ئوقنى تۇتۇپ تۇرىدىغان كىلتانى بار، ئۇ قورال ئېتىلغاندا ئوقنىڭ كۈچىدە ئېچىلىدۇ. ئوق قانداق قويساق ھەم چۈشۈپ قالمايدۇ.

بۇ قورال ئوڭ مۆرىدە ئېتىلىدۇ. ئېتىشقا تەييارلىغاندا ئىچكى تۇربىنى ئاخىرغىچە "چىڭ" قىلىپ بىر جايغا ئىلىنگىچە تارتىش كېرەك.

(ئىچكى ئوقنوكىشى تارتىلىپ چىققان تەرەپ قورالنىڭ ئارقىسى بولىدۇ) ئالدى قاپقاق پەسكە ساڭگىلاپ تۇرىدۇ، قارىغا ئالغۇچىلار كۆتۈرۈلىدۇ.

RPG - 18 تاشقى ۋە ئىچكى كۆرۈنۈشى



1_ئوق نوكىشى ، 2_ئوق ، 3_كاپسۇل ، 4_قۇرغۇنىڭ پەردىسى ، 5_گاز نەيچىسى ، 6_ئوت ياققۇچى ، 9_تاشقى نوكەش (ئەينەك پلاستىك) ، 10_ئوق چىقىش ئېغىزى ، 11_ئالدى قارىغا ئالغۇچ ، 12_ئالدى قاپقاق ، 15_قارىغا ئالغۇچ ، 22_تاسما ، 23_ئىلغۇچ ، 24_ئىچكى ئالغۇچ ئويمىسى ، 16_باغلىما ھالقا ، 25_قىستۇرما ، 18_تۇربا چاتقۇچ ، 22_تاسما ، 23_ئىلغۇچ ، 24_ئىچكى نوكەش ، 25_رىزىنكە ھالقا ، 26_ئارقا قاپقاق ، 28_يىڭنە بېرىكمىسى ، 29_قىرلىق سىرىما .

ئىچكى تۇربىنى ئاخىرغىچە تارتقاندىن كېيىن قورالنىڭ تەپكە ۋە يڭنە بىرىكمىلىرى كاپسۇلغا ئۇرۇش ھالىتىگە كىرىدۇ. تەپكىنى باسقاندا يڭنە ئۇرۇلۇپ كاپسۇل ئوت ئالىدۇ. بۇ ئوت گاز تۇربىسى ئارقىلىق ئوتياقچى ماددىغا ئوت تۇتاشتۇرىدۇ. ئوتياققۇچى ماددا ئىتتىرگۈچى ماددىغا ئوت ياقىدۇ. بۇنىڭدىن ھاسىل بولغان تەپكمە كۈچ ئوقنى ئۇچۇرۇپ ماڭىدۇ.

ئوقنىڭ ئارقا كۇنۇسسىمان گاز چىقىش ئېغىزىنىڭ گىرۋىكىدە تۆت تال قانات بار بۇلۇپ، ئوق ئوقنوكىشىدىن چىققان ھامان ئۇ ئېچىلىدۇ. شۇنىڭ سەۋەبىدىن ئوق پىرقىراپ ئۇچىدۇ.

ئوق نىشانغا تەگكەن ھامان ئوقبېشىدىن توك چىقىپ، ئارقا تەرەپكە جايلاشقان توك كاپسۇلنى پارتلىتىدۇ. كاپسۇل پارتلىغاندىن كېيىن پارتلىغۇچى ماددا پارتلاپ يىغما كونۇستىن شىددەت بىلەن ئېتىلىپ چىقىپ نىشاننى تىشىدۇ.

ئوق ماشرەڭ سىرلانغان، ئوقبېشى قارا سىرلانغان بولسا ئۇ مەشق ئوقى، ئۈستىگە " [ИНЕРТ] ئىنېرت" دەپ يېزىلغان بولىدۇ.

قورال جەڭگە ئىشلىتىلىدىغان ئوقنى تۈكۈرگەن بولسا، ئۇنى مۇۋاپىق بىرتەرەپ قىلىش لازىم.

قورال ھەم ماشرەڭ، ئۈستىدە چۈشەندۈرلىشى چاپلانغان. ئۇ مايلىق قاتۇرما قەغەزگە سېلىنغان ئاندىن نەم ئۆتكۈزمەيدىغان يالتىراق خالتىغا سېلىنغان. ئۇ سەككىز تالدىن بىر تال ياغاچ ساندۇققا قاچىلانغان. ساندۇق ئۈستىدە چۈشەندۈرۈش، ئىشارەتلەر بار. قورالنىڭ تاشقى ئوقنوكىشىدە قارىغا ئالغۇچ بېرىكمىسى ۋە تەپكە بار. ئىچكى ئوقنوكىشى ئاليۇمىن. قورالدىكى قىرلىق سىيرىما تاشقى ـ ئىچكى ئوقنوكىشىن ئۆزـ ئارا چېتىپ تۇرىدۇ. قورالنى ئېتىش ھالىتىگە ئەكىلىش ۋە يىغىشتا سىيرمىلىق رول ئوينايدۇ.

ئالدى قارىغا ئالغۇچ پۇرژىنلىق سۈزۈك ئەينەكتە ئۇنىڭدا 5، 10، 15، 20 دېگەن سانلار بار. ئۇ سانلار 50، 100، 150، 200 مېتىرلىق مۇساپىنى كۆرسىتىدۇ. سانلارنىڭ ئىككى يېنىدا سىزىقچىلەر بار. بۇ سىزىقلار تانكىنىڭ



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانبىسى ـ 1

مۇساپىسىنى ئېلىشقا ياردەم بېرىدۇ. كەينىدىكى قارىغا ئالغۇچ ئويمىسىدا ئىككى تال تۆشۈكچە بار. ئۈستىدىكى تۆشۈكچە سوغۇقتا 0 گرادۇس ~ 50 گرادۇسقىچە ئىشلىتىلىدۇ يەنى شۇ تۆشۈك ئېچىلىپ قارىغا ئاستىدىكى تۆشۈكچە ئىسسىقتا 0 گرادۇستىن 0+ گرادۇسقىچە ئىشلىتىلىدۇ يەنى شۇ تۆشۈك ئېچىلىپ قارىغا ئېلىنىدۇ.

ئىككى تۆشۈكنىڭ يېنىغا "+" بەلگە قويۇلغان ھالەتتە زاۋۇتتىن كېلىدۇ. قالغىنى مىنۇس بولىدۇ.

بۇ قورالنىڭ ئوقى ئېتىلىپ بولغاندىن كېيىن قالدۇق ئىچكى ـ تاشقى ئوقنوكىشىنى ئېلىپ قېلىپ تەلىم ـ تەربىيىگە ئىشلىتىشكە ھەمدە مىنا قېپى جۈملىدىن ـ ئوتقويغۇچى، زەھەرلىك، يورۇتقۇچى، ئىس ـ تۈتەك قويغۇچى مىنا قاپلىرىنى ياساشقا بولىدۇ.

ئوقنىڭ ئىتتىرگۈچى ماددىسى NC ئارىلاشمىسى.

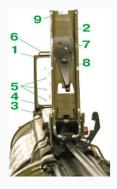
ئوقنىڭ باش قىسمىغا ئورۇنلاشتۇرۇلغان ماددىنىڭ ئىسمى 18 ـ VP (تەركىبى پئېز). ئۇ ئۇرۇلۇشقا سەزگۈر. ئۇ ئۇزۇن مۇددەت ئىشلىتىلمىسىمۇ ئۆز رولىنى يوقاتمايدۇ. ئۇرۇلغان ھامان توك چىقىرىدۇ. بۇ توك ئارقىدىكى توك كاپسۇل ئاساسىي ماددىنى پارتىلىتىدۇ.

تەخمىنەن ئوق 15 مېتىردىن كېيىن ئۇرۇلسا پارتلايدۇ. بۇ ئوق ئۈچ مېتىر ئېگىزلىكتىن چۈشۈپ كەتسىمۇ خەتەر يوق. ئەگەر $6\sim4$ سېكۇنتقىچە ئوق نىشانغا تەگمىسە ھاۋادا پارتلاپ كېتىدۇ.

قورالنىڭ ياسىلىش ئۆلچىمى:

- 1. قورالنماڭ تاشقى قېپى «فايبىرگىلاس» دېگەن ئەينەك توقۇلمىدىن ياسالغان.
 - 2. قورالنىڭ تاقالغان ھالىتىدىكى ئۇزۇنلۇقى: 700 مىللىمېتىر
 - 3. ئۇزارتىش تۇربىسىنى ئېچىش بىلەن ئوق ئۇزۇنلۇقى: 1046 مىللىمېتىر
 - 4. ئوق دىئامېتىرى: 63.5 مىللىمېتىر
 - 5. ئوق ئۇزۇنلۇقى: 619 مىللىمېتىر
 - 6. قورالنىڭ ئومۇمىي ئېغىرلىقى: 2.82 كىلوگرام
 - 7. ئوقنىڭ دەسلەپكى تېزلىكى: 114 مېتىر/سېكۇنت
 - 8. قورالنى ئېتىش ئۈچۈن تەييارلاش ۋاقتى: 10^{-8} سىكۇنتقىچە.
 - 9. ئوق ئېغىرلىقى: 1.44 كىلوگرام
 - 10. مۇساپە تاختىسى: 200 مېتىرغىچە
 - 11. تۆمۈرنى تېشىش قۇۋۋىتى: 30 سانتىمېتىر
 - 12. پارتلىغۇچى ماددا: TNT

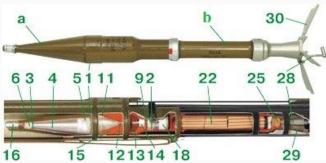
قورالنىڭ ئەزالىرى:





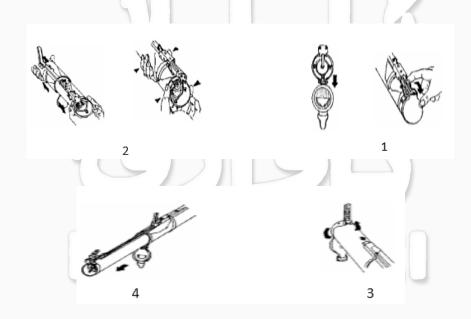
تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەسكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانمىسى ـ 1

1. ئالدى قارىغا ئالغۇچ؛ 2. قارىغا ئالغۇچ ئويمىسى؛ 3. قارىغا ئالغۇچنىڭ تەگلىك مىخى: 4. ئالدى قارىغا ئالغۇچ رامكىسى؛ 5. مۇساپە كۆرسەتكۈچلىرى؛ 6. قاراڭغۇ، خىرە كۈنلەردە ئىشلىتىلىدىغان قارىغا ئالغۇچ؛ 7. قارىغا ئالغۇچ ئويمىسىنىڭ تۆشۈكلىرى؛ 8. پەردە؛ 9. قاراڭغۇ، خىرە كۈنلەردە ئىشلىتىلىدىغان ئويما



a_ئوق بېشى: b_ئىتتىرگۈچى ماددا نوكىشى: 1. تاشقى قاپ: 2. قىسىدىغان چاتقۇ: 3. قارشىلىق: 4. پىلوس توك ئۆتكۈزىدىغان كونۇس: 5. ئىزولىياتۇر: 6. ئىزولىياتۇر: 6. ئىزولىياتۇر: 9. قىستۇرما: 11. ئىچكى كونۇس: 12. ئۆتكۈزگۈچ سىم: 13. كاپسۇل قالقىنى: 14. چاتقۇ: 15. پارتلاتقۇچ ماددا: 16. توك مەنبەسى: 18. كاپسۇل: 22. ئىتتىرگۈچى ماددا: 25. ئوتياققۇچى ماددا: 28. گاز نەيچىسى: 29. كونۇسسىمان گاز چىقىش ئېغىزى: 30. قانات

قورالنى ئېتىشقا تەييارلاش:

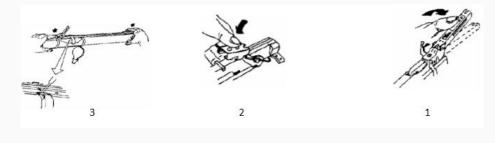


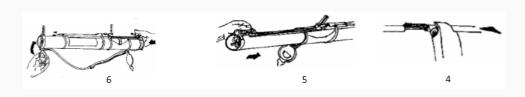


بىخەتەر ھالەتكە قايتۇرۇش:



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانىمىسى ـ 1





بۇ قورال 1985_يىلى ئۇرۇستا ياسالغان. قورال ئىسمىنىڭ شەكىللىنىش ئەھۋالى RPG — 18 نىڭكىگە ئەينەن ئوخشايدۇ. ئۆزى يېنىك، ئىشلىتىشكە ئاسان. بىرلا قېتىم ئىشلىتىلىدۇ. بۇ قورال بىر ئوق ۋە بىر تال ئوقنوكىشىدىنلا ياسالغان. ئوقنوكىشى فايبىرگىلاستىن يەنى ئەينەك لاتىدىن ياسالغان. ئېچىلىپ يىغىلىدۇ. بۇ ئوقنوكىشى ئوقنى سىرتقى تەسىرنىڭ زىيىنىدىن ساقلايدۇ ۋە ئوقنى ئېتىشقا ياردەم بېرىدۇ. قورال ئۈستىگە قورالنى ئىشلىتىشتىكى رەسىملىك چۈشەندۈرۈش چاپلانغان.

- 1. قورالنىڭ ئېچىلمىغان ھالەتتىكى ئۇزۇنلۇقى: 750مىللىمېتىر؛ ئېچىلغان ھالەتتىكى ئۇزۇنلۇقى: 850مىللىمېتىر
 - 2. ئوقنوكىشى ئۆلچىمى: 72 مىللىمېتىر
 - 3. ئېغىرلىقى: ئوق بىلەن 2.8 كىلوگرام
 - 4. قورالنىڭ كەينىدە قالدۇرىدىغان ئېھتىيات مۇساپىسى: 30 مېتىر
 - 5. مۇساپە تاختىسى: 50 مېتىر، 150 مېتىر ، 200 مېتىر
 - 6. ئوق ئۇزۇنلۇقى: 640 مىللىمېتىر

ئوقىنىڭ مەلۇماتى:

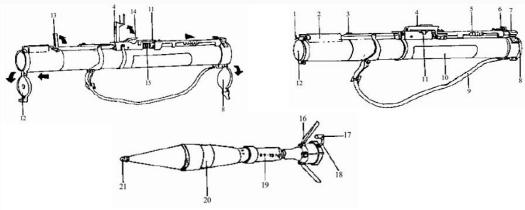
- 1. تىپى: تەشكۈچى
- 2. ئىشلىتىلىش مۇساپىسى: 250 مېتىر
- 3. تېشىش قېلىنلىقى: پولات 390 مىللىمېتىر، كېسەك خىش 1.2 مېتىر
 - 4. ئۇزۇنلۇقى: 618 مىللىمېتىر
 - 5. ئېغىرلىقى: 1.48 كىلوگرام
 - 6. دەسلەپكى تېزلىكى:. 133 مېتىر/سېكۇنت
 - 7. ئەڭ چوڭ تېزلىكى: 300 مېتىر/سېكۇنت

قورالنىڭ ئەزالىرى: 1. بىخەتەرلىك ھالقىسى؛ 2. قارىغا ياپقۇچى؛ 3. ئاق سۇلياۋ مىخ؛ 4. مۇساپە بەلگىلىگۈچنى كۆتۈرگۈچى ۋە تەپكە قاپقىقى؛ 5. تەپكىنىڭ بىخەتەرلىك قۇلۇپىنى تارتقۇچى؛ 6. ئارقا قاپقاقنىڭ قۇلۇپلىغاندا ئىشلىتىدىغان ئىلغۇچ؛ 7. ئوت تۇتاشتۇرۇش ئۆيى؛ 8. ئوقنوكىشى ئارقا قاپقىقى؛ 9. تاسما؛ 10. ئۇرۇس تىلىدىكى تەلىمات (بۇنىڭدا قورالنى ئىشلىتىش چۈشەندۈرۈشى بار)؛ 11. تەپكە بىخەتەرلىك قۇلۇپى؛ 12. ئۇقنوكىشى ئالدى قاپقىقى؛ 13. قارىغا ئالغۇچ؛ 14. تەپكە؛ 15. يىڭنە قىسمى ۋە تەپكە قىسمىنىڭ ئۇلىنىش



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانهىسى ـ 1

ئورنى ؛ 16. تەڭپۇڭلۇق قانىتى ؛ 17. پىستان ؛ 18. ئۇچقۇن يەتكۈزگۈچى نەيچە ؛ 19. ئىتتىرگۈچى ماددا ؛ 20. ئالدى كاۋاك ياسالغان پارتلاش ماددىسى ؛ 21.كاپسۇل

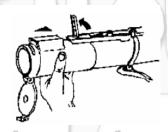


قورالنى ئېتىشقا تەييارلاش:

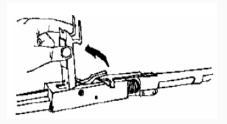
1. بىخەتەرلىك ھالقىسىنى تارتساق ئالدى قاپقاق ئۆزلىگىدىن ئېچىلىدۇ.



2. ئوقنوكىشىنىڭ ئالدى تەرىپىنى تارتساق ئالدى قارىغا ئالغۇچ ئۆزلىگىدىن چىقىدۇ.

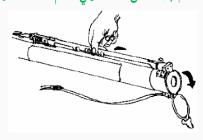


3. تەپكە قاپقىقىنى(ئارقا قارىغا ئالغۇچ) ئالدىغا تولۇق ئاچساق ئارقا قاپقاقنىڭ قۇلۇپى ئىلغۇچتىن چىقىپ ئېچىلىدۇ. ئاندىن ئارقا قاپقاقنى ئاچىمىز.



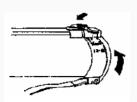
4. قورال ئۈستىدىكى نوكەش تۆمۈرنى كەينىگە سۈرىمىز. بۇ ۋاقىتتا: قورال قۇرۇلىدۇ، ئارقا قارىغا ئالغۇچ ئورنىدىن چىقىدۇ، تەپكىنى باسساق پىستان چېقىلىپ ئوق ئېتىلىدۇ. تەپكىنى باسساق پىستان چېقىلىپ ئوق ئېتىلىدۇ.



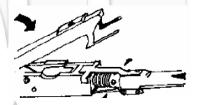


قورالنى بىخەتەر ھالەتكە قايتۇرۇش:

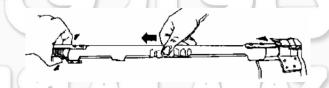
1. ئارقا قاپقاقنى ئاستىنقى ئىلمىكىگە ئىلىپ قويىمىز.



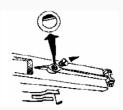
2. تەپكە قاپقىقىنى (ئارقا قارىغا ئالغۇچ) ئېھتىيات بىلەن ئەسلى ئورنىغا(تەپكىنىڭ ئۈستىگە) چۈشۈرىمىز.



3. تەپكە قۇلۇپىنىڭ ئىككى تەرىپىنى بېسىپ تۇرۇپ تۆمۈر نوكەشنى ئۆز ئورنىغا قايتۇرىمىز. بۇ ۋاقىتتا ئوقنوكىشى ئارقا قاپقىقى ئۆزى ئېتىلىدۇ.



4. ئالدى قىسمىدىكى ئاق پىلاستىك مىخنى چىقىرىمىز.



5. مىخنى چىقارغان ئورۇندا ئىككى مىخ بار. ئاۋۋال ئوڭ تەرەپتىكى ئاندىن سول تەرەپتىكى مىخنى بېسىپ تۇرۇپ ئالدى قاپقاقنى ئېتىمىز. بۇ چاغدا قورال بىخەتەر ھالەتكە قايتىدۇ.





ئېم 72 72



بۇ 1965_يىلى ئامرىكىدا ياسالغان، ئېغىر تىپتىكى بىرونۋىك، تانكىلارنىڭ قارشىسىغا ئىشلىتىلىدىغان بومبائاتار بولۇپ يېقىنىدىن ئېتىلىدۇ. بىر ئوقنوكىشى ۋە ئوقتىن تۈزۈلگەن. ئوقنوكىشىنىڭ تېشى ئەينەك لاتا ئىچى ئاليۇمىن. ئىچىگە كىرگۈزۈلۈپ يىغىلىدۇ. ئوقنوكىشى ئوقنىڭ سىرتقى تەسىرگە ئۇچرىشىدىن قوغدايدۇ. ئاتقاندا سىرتىغا چىقىدۇ. كىيىن ئارقا-ئارقىدىن باشقا نۇسخىلىرى مەيدانغا كەلگەن. بىرلا قېتىم ئىشلىتىلىدۇ.

ئوقنوكىشى ئۆلچىمى: 66 مىللىمېتىر

ئوقىنىڭ تېزلىكى: 200~150 مېتىر/سېكۇنت

ئوقسىز ئېغرلىقى: 2.3 كىلوگىرم

ئوقلۇق ئېغىرلىقى: 3.45 كىلوگرام

قورالنىڭ ئېچىلغاندىكى ئوزۇنلۇقى: 899 مىللىمېتىر

قورالنىڭ يېپىق ھالەتتىكى ئۇزۇنلۇقى: 665 مىللىمېتىر

ئۈنۈملۈك زەربە بېرىش مۇساپىسى: 300 مېتىر

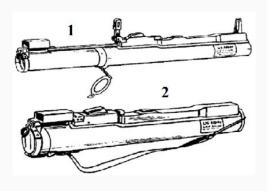
. ئەڭ چوڭ زەربە بېرىش دائىرىسى: 700 مېتىر

تۆمۈرنى تېشىش قۇۋۋىتى: 30.5 سانتىمېتىر

قورالنىڭ ھالىتى:

1_ئېچىلغان ھالىتى

2_ئېچىلمىغان ھالىتى





باشقا تۈرلىرى ـ 75 M72 A2 , M72 A3 , M72 A4 , M72 A5 قاتارلىق نۇسخىلىرى بولۇپ، كونا نۇسخىسىغا قارىغاندا زەربە بېرىش دائىرىسى يۇقىرى كۆتۈرۈلگەن. يەنى ئۇنۇملۈك زەربە بېرىش مۇساپىسى 50 ـ 70 مېتىرغىچە، ئەڭ چوڭ زەربە بېرىش مۇساپىسى 300 مېتىرغىچە يۇقىرى كۆتۈرۈلگەن.





2. دائىملىق مۈرىلىك بومبائاتارلار

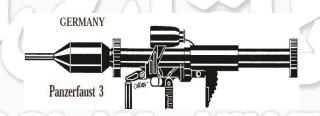
ئېر.پي.گي ـ 2، ئېر.پي.گي ـ 7، ئېر.پي.گي ـ 29 گه ئوخشىغان قوراللار كىرىدۇ.

ئېر.پې.گې ـ 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3



بۇ قورالنىڭ ئىسمى ئۇرۇسچە Ruchnoy Protivotankovoy Granatamiot دېگەن سۆزلەرنىڭ باش ھەرپلىرىنىڭ كەينىگە مودېل نۇمۇرى ئەسكەرتىلىپ شەكىللەندۈرۈلگەن. مەنىسى قوللۇق تانكائاتار ـ 2 دېگەنلىك بولىدۇ.

Panzer faust قورالى بىلەن Panzer faust قوناسىۋىتى بار. Panzer faust بىرالا تۇتقۇسى بولۇپ كەينى لېكىن بۇ قورال Panzer faust كەرخىلىكتە پەرقلىنىدۇ. Panzer faust تارىخاندا نۇرغۇن كەمچىلىكتە پەرقلىنىدۇ. Panzer faust تارىخاندا نۇرغۇن كەمچىلىكتە پەرقلىنىدۇ. Panzer faust تارىخاندا ئالغۇچى سېللۇلۇرىسى قىسقا، ئوقى 200 مېتىر دائىرىدە نىشاننى ياخشى قارىخا ئالىدۇ. Panzer faust تارىخىچە ئىشلىتىلگەن. بۇ قورالنىڭ ۋەزنى يېنىك بولۇپ، خىتايدا ھازىرغىچە قوللىنىدۇ.



قورالنىڭ مەلۇماتلىرى:

- 1. ئوقنوكىشى ئۆلچىمى: 40 مىللىمېتىر
 - 2. ئوقسىز ئۇزۇنلۇقى: 950 مىللىمېتىر
- 3. ئېغىرلىقى: 2.86 كىلوگرام؛ ئوق بىلەن 4.48 كىلوگرام
 - 4. ئىشلىتىلىش مۇساپىسى: 150 مېتىر
 - 5. ئاخىرقى مۇساپىسى: 1000 مېتىر



PG - 2 2 گې گې .



بۇ ئوق 2-2 گە ئىشلىتىگەن، ئاستا ھەرىكەت قىلىۋاتقان 100 مېتىر نىشانلارغا ۋە مۇقىم نىشانلارغا ئىشلىتىلىدۇ.

بۇ ئوقنىڭ ئىسمى Protivotankovoy Granata – 2 دېگەن سۆزلەرنىڭ باش ھەرپلىرىنىڭ كەينىگە مودېل نۇمۇرى ئەسكەرتىلىپ شەكىللەندۈرۈلگەن. مەنىسى تانكىغا قارشى ئوق دېگەنلىك بولىدۇ.

- 1. تىپى: ئونىۋېرسال تەشكۈچى
- 2. ئىشلىتىش مۇساپىسى: 165 مېتىر
 - 3. ئاخىرقى مۇساپىسى: 950 مېتىر
 - 4. ئوق ئېغىرلىقى: 1.62 كىلوگرام
- 5. پارتلاش رادىئوسى: 3 مېتىر





بۇ قورالنىڭ ئىسمى RPG - 2 نىڭكىگە ئوخشاش شەكىللەندۈرۈلگەن، مەنىسىمۇ ئوخشاش.

بۇ قورالنىڭ ئەسلى نۇسخىسى بولغان 2 – RPG ياساپ چىقىلغان. بۇ قورال تاغ ئۇرۇسىيىدە ئىشلەنگەن بولۇپ، ئۆزگەرتىش كىرگۈزۈش ئارقىلىق يېڭى تىپتىكى 7 – RPG ياساپ چىقىلغان. بۇ قورال تاغ ئۇرۇشى، شەھەر ئۇرۇشى ۋە پارتىزانلىق ئۇرۇشلىرىدا مۇھىم رول ئوينايدۇ. دۈشمەننىڭ ماشىنا، بىرونىڭ ۋە تانكىلىرىغا مۇستەھكەم ئورۇنلىشىۋالغان ئىستىھكاملىرىغا، ئاسماندا پەس ئۇچقان تىكئۇچارلىرىغا تۇيۇقسىز ياخشى زەربە بېرەلەيدۇ. ئىشلىتىش ئاسان، كۆتۈرۈشكە ئەپلىك، مىنۇتىغا ئىككى پاي ئوق ئاتالايدۇ. ئىككى تال تۇتقۇسى بار. دۇربۇنىنىڭ ئىسمى 7 – PGO،كۆتۈرۈشكە ئەپلىك، مىنۇتىغا ئىككى پاي ئوق ئاتالايدۇ. ئىككى تال تۇتقۇسى بار. دۇربۇنىنىڭ ئىسمى 7 – PGO،كۆتۈرۈشكە ئەپلىك، مىنۇتىغا ئىككى پاي ئوق ئاتالايدۇ. ئىككى تال تۇتقۇسى بار. دۇربۇنىنىڭ ئىسلىتكىلى بولۇپ، قورالنى 500 مېتىر دائىرىدە ياخشى ئىشلەتكىلى بولىدۇ.

خەۋەرلەرگە ئاساسلانغاندا 1979_يىلدىن 1989_يىلغىچە بولغان ئافغان جىھادى مەزگىلىدە مۇجاھىدلار – RPG – 2 ۋە 7 – 333 نى ئىشلىتىپ ئۇرۇسنىڭ 188 رېئاكتىپ ئايروپىلانىنى (جېت)، 333 تىكئۇچار ئايروپىلانىنى، 138 تانكىسىنى، 1314 توپچى قىسىم ياكى ھاۋۇن توشۇغۇچىسىنى، 1338 ئالاقە ۋە كونتىروللىغۇچى ماشىنسىنى، 510 ئېنژىنىرلار ماشىنىسىنى، 1369 يۈك ئابتوموبىلىنى ۋەيران قىلغان.

بۇ قورالنىڭ باشقا RPG – 7DV1 ، RPG – 7D ، RPG – 7V قاتارلىق تىپلىرىمۇ بار. بۇلارنىڭ ھەممىسى 1961_ يىلى ئۇرۇستا ياسالغان بۇلۇپ، 40 تىن ئارتۇق دۆلەتتە ئىشلىتىلىدۇ.

خىتاي 7 – RPG نى M69 تىپلىق دەپ ئاتايدۇ. بۇ قورالنىڭ خىتايدا ياسالغان مودىلى يەڭگىل، ئۇرۇسىيىدە ياسالغان ئېر.پې.گې – 7 كاماندوزلار ئۈچۈن) دېگەن نۇسخىسىنى ياسالغان ئېر.پې.گې – 7 كاماندوزلار ئۈچۈن) دېگەن نۇسخىسىنى چۇۋۇپ قوراشتۇرۇشقا بولىدۇ.

بۇ خىلدىكى قوراللاردىن يەنە ئۇرۇسلارنىڭ ئېر.پې.گې۔16 RPG – 26, RPG – 26, RPG – 26, RPG، فىرانسىيىنىڭ ئېل.ئېر.ئەي.سې.ئېف.ۋەن ــ LRACF1، گېرمانىيىنىڭ Panzerfaust 3 قاتارلىقلار بار بولۇپ، ھازىرچە زۆرۈر بولمىغىنى ئۈچۈن تونۇشتۇرمايمىز.

خىتاينىڭ	رۇسنىڭ	ئالاھىدىلىكى
بىر تال	ئىككى تال	قول تۇتقۇسى
بار	يوق	ھەرىكەتلىك نىشان قارغا تاختىسى
100مېتىر	200مېتىر	نىشان تاختا باشلانمىسى
بار	يوق	مؤرىلىك
بار	يوق	قورالنى توشۇش قولى
بولمايدۇ	بولىدۇ	ئارقا۔ئارقىدىن تېز ئېتىش
بار	يوق	پۇتى

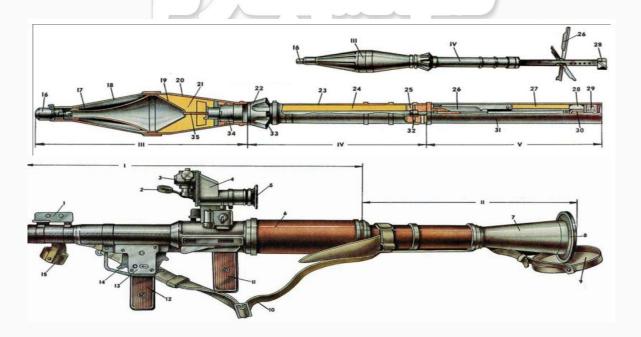


ياسىلىش ئۆلچىمى:

- 1. ئوقنوكىشى ئۆلچىمى: 40 مىللىمېتىر
- 2. ئىتتىرگۈچى ماددا نوكىشىنىڭ دىئامېتىرى: 40 مىللىمېتىر
- 2. ئېغىرلىقى: ئوقسىز 6.3 كىلوگرام؛ ئوق بىلەن 8.55 كىلوگرام
- 3. ئوقسىز ئۇزۇنلۇقى: 990 مىللىمېتىر بولۇپ، ئوخشىمىغان دۆلەتلەر ياسىغان بومبا ئاتارلارنىڭ ئۇزۇنلۇقلىرىدا پەرق بولىدۇ.
 - 4. قورالنىڭ دۇربۇنسىز ئېغىرلىقى: 5.6 كىلوگرام ؛ دۇربۇن بىلەن ئېغىرلىقى 7 كىلوگرام
- 5. تەشكۈچى ئوقنىڭ ھەيدىگۈچى ماددىسى بىلەن ئۇزۇنلۇقى: 960 مىللىمېتىر؛ قوزغاتقۇچى ماددىسىز ئۇزۇنلۇقى: 640 مىللىمېتىر
 - 6. تەشكۈچى ئوقنىڭ ئېغىرلىقى: 2.25 كىلوگرام، كاپسۇلى توكلۇق
 - 7. تەشكۈچى ئوقنىڭ دەسلەپكى (قوزغاتقۇچى ماددا) تېزلىكى: 118 مېتىر/سېكۇنت
 - 8. ئوقنىڭ كېيىنكى (2-ئىتتىرگۈچى ماددا) تېزلىكى: 294 مېتىر/سېكۇنت
 - 9. ئوق ئىچىدىكى پارتلىغۇچى ماددا ئارىلاشما RDX نىڭ ئېغىرلىقى: 240 گرام
 - 10. مۇساپە كۆرسىتىش تاختىسى: 500 مېتىر
 - 11. دۇربۇن ئۆزۇنلۇقى: 16 سانتىمېتىر ، كەڭلىكى 6.2 سانتىمېتىر ، ئېگىزلىكى 18 سانتىمېتىر
 - 12. چاچمىلىق ئوقى مېخانىك كاپسۇللۇق

بۇ قورالنى ئىشلىتىشكە ئىككى ئادەم كېتىدۇ. بىرى قورال ئاتقۇچى، يەنە بىرى ئۇنىڭ ياردەمچىسى.

ئوق ۋە قورالنىڭ رەسىملىك سىخېمىسى:



I. ئوقنوكىشى ئالدى قىسمى II. ئوقنوكىشى ئارقا قىسمى III.ئوقبېشى IV.راكېتا ئىتتىرگۈچى V. راكېتا قوزغاتقۇچى يېقىلغۇ

1. ئالدى قارىغا 2.لىنزا قاپقىقى 3. لىنزا 4. دۇربۇن 5. قاراش ئەينىكى 6. ئوقنوكىشى كېڭەيگەن قىسمى 7. قوڭغۇراق ئېغىز 8. تەخسە 9. قاپقاق 10. ئاسما باغ 11. تۇتقۇچ 12. تەپكە قىسىم تۇتقۇچى 13. تەپكە قىسىم 14. تەپكە 15. قاپقاق 16. كاپسۇل باش تەرىپى 17. كونۇسسىمان ئۆتكۈزگۈچ 18. سىرتقى قاپ 19. ئوق ئازگىلى 26. گەۋدە قىسمى 21. پارتلىغۇچى ماددا 22. پۈركۈش بىرىكمىسى 23. ئوقنوكىشى 24. ئىتتىرگۈچى 25. قوزغاتقۇچى 26. توراقلاشتۇرغۇچى قانات 27. نىتروگىلىتسىرىن يېقىلغۇ لېنتىسى 28. پىرقىرىغۇچ 29. ھىملەش



ماتېرىيالى 30.بەلگە ئوق، ئىزىغا چۈشۈش 31.مىشەك 32.بىرىنچى پىستان 33.پۈركۈش تۆشۈكى 34.كاپسۇل تۆۋەنكى قىسمى 35.ئۆتكۈزگۈچ

قورالنىڭ ئوق ساندۇقى ۋە ئوق خالتىسى:

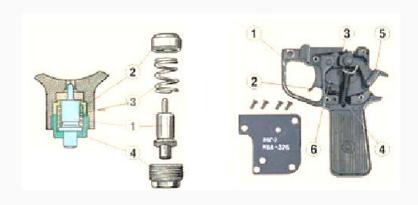


قورالنى چۇۋۇش:

قورال ئوتتا، بومباردىماندا قالغان ۋاقىتتا ياكى بەزى ئەزالىرى سۇنغان ۋاقىتتا ئۇنى چۇۋۇشقا ئېھتىياج تۇغۇلىدۇ. ئەھۋالغا قارىتا قورالنى چۇۋۇش بەزى ئەزالارنى ئاجرىتىش، ئەزالارنى چوڭ ئاجرىتىپ ئومۇمىي چۇۋۇش ۋە مۇكەممەل پۈتۈنلەي چۇۋۇش قاتارلىق ئۈچ تۈرگە بۆلىنىدۇ.

قورالنى چۇۋىغاندا ئاۋۋال قورالنىڭ قېپىنى بوشىتىپ ئالدى تەرەپكە تارتىپ ئاجرىتىۋالىمىز. ئاندىن ئوقنكىشىنى چۇۋۇيمىز: باسمىسىنى بېسىپ سائەت يۆنىلىشىنىڭ ئەكىسچە پىرقىرتىپ ئوقنوكىشىنى ئوتتۇرىدىن ئاجرىتىمىز ۋە ئۇنى چۇۋۇيمىز. 7 – RPG نى يۇقىرقىدەك زۆرۈرىيەت بولمىسا چۇۋۇمايمىز.

قورالنىڭ تەپكە بىرىكمىسى ۋە يىڭنە بىرىكمىسىنىڭ ئەزالىرى:





تەپكە بىرىكمىسىنىڭ چۈشەندرۈلىشى: 1. تەپكە بىرىكمىسى تېنى 2. تەپكە 3. تاق_تاق توقماق 4. ئېتىش يايى 5.توقماق 6. بىخەتەرلىك قۇلۇپى

يىڭنە بىرىكمىسىنىڭ چۈشەندرۈلىشى: 1. يىڭنە 2.ياپقۇچ 3. پۇرژىن 4. چاتقۇ

قورال ئاتقۇچىنىڭ دىققەت قىلىشقا تېگىشلىك ئىشلىرى:

- 1. قورالنىڭ تازىلىقىغا دىققەت قىلىش كېرەك.
- 2. مۇساپە كۆرسىتىش تاختىسىنى مۇساپىگە لايىق توغرىلاش.
- 3. ئاتماقچى بولغان ۋاقىتتا قورالنىڭ ئالدى ـ كەينىدە ئادەم بولماسلىقىغا قاراش.
 - 4. ياردهمچى قورالغا ئوق سالغاندا قورالنىڭ ئۇچىنى پەسكە قاراتماسلىق.
- 5. تەپكىنى باسقاندىن كېيىن ئوق چىقماي قالسا، قورالنى ئۇياق ـ بۇياققا قاراتماي ھودۇقماستىن يېرىم مىنۇت ئەتراپىدا سەۋر قىلىپ كۈتۈپ تۇرۇش. بۇنىڭ سەۋەبى پىستاننىڭ بۇزۇق بولۇشى ياكى ئىتتىرگۈچى ماددىنىڭ نەملىشىپ قېلىشى.
- 6. قورال ئاتقۇچى ئۆزىگە مۇۋاپىق ئورۇن تاللىشى كېرەك. ھەمدە ئۆزىگە كالاشنىكوڧ ياكى تاپانچىغا ئوخشاش قوغدىنىش قورالىنى ھەمراھ قىلىۋېلىشى لازىم.
 - 7. يەر شەكلىگە مۇۋاپىق كىيىنىشى كېرەك.

ياردەمچىنىڭ ۋەزىپىلىرى:

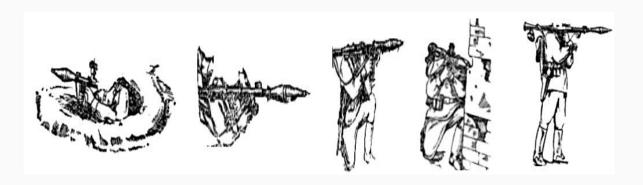
- 1. قورالغا كېرەكلىك بولغان زاپاس ئوقلارنى كۆتۈرۈۋېلىش.
 - 2. ئەتراپنى كۆزىتىش.
 - 3. قورالغا ئوق سالغاندا ياندا تۇرۇپ سېلىش.
- 4. ئوق سالغاندا ئوقبېشىدىكى بىخەتەرلىك قالپىقىنى ئېلىۋېتىش.
 - 5. ئوق پىستانىنىڭ ساق ياكى بۇزۇقلىقىنى تەكشۈرۈش.
- 6. ئۆزىنى قوغداش ئۈچۈن كالاشىنكون بىلەن يېنىك قوراللىنىش.
 - 7. ئەمەلىي شارائىتقا ماس كىيىنىش لازىم.
- 8. ھۇجۇمغا ئوخشاش ھەر قانداق ھەرىكەتتە ئوق ئاتقۇچىنى مۇھاپىزەت قىلىش.
 - 9. ئوق ئاتقۇچى مۇسىبەتكە يولۇققاندا قورالنى ئۆزى ئېلىپ ئېتىش.
- 10. ئالدىدىكى ئورۇننى تاللاش ۋە قورال ئاتقۇچىدىن ئىلگىرى شۇ ئورۇنغا ئۆزى بېرىپ چارلاپ كۆرۈش.

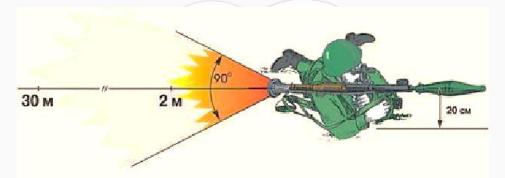
قورالني ئېتىش ئۇسۇلى:

- 1. ئۆرە تۇرۇپ ئېتىش: بۇنىڭدا قورالنى مۈرىمىزگە قويۇپ ئوڭ قولىمىز بىلەن تەپكىنى تۇتۇپ، سول قولىمىز بىلەن ئاستى تىرىگۈچ ياكى ئوڭ قولىمىزنىڭ دۈمبىسىنى تۇتىمىز. بۇ مېڭىپ كېتىۋېتىپ ياكى چىكىنىۋېتىپ ئېتىش ئۇسۇلى.
- 2. ئوڭ تىزىمىز بىلەن تىزلىنىپ سول تىزىمىزنى ئۈستىگە تىكلەپ قورال تەپكىسىنى ئىككى قولىمىز بىلەن تۇتىمىز. بۇ دۈشمەن بىلەن يۈزمۇ يۈز ئۇرۇشقاندا ئىشلىتىلىدۇ.
- 3. ئوڭ پۇتىمىز بىلەن تىزلىنىپ ئولتۇرۇپ سول پۇتىمىزنى تىكلەپ، سول قولىمىزنىڭ جەينىكىنى سول پۇتىمىزنىڭ تەپكە ۋە تۇتقۇسىنى مەھكەم تۇتۇپ، نىشاننى يۇتىمىزنىڭ تىپكە ۋە تۇتقۇسىنى مەھكەم تۇتۇپ، نىشاننى ياخشى قارغا ئېلىپ چوڭقۇر بىر نەپەس ئېلىۋالغاندىن كېيىن نەپەسنى توختىتىپ تۇرۇپ ئاتىمىز.



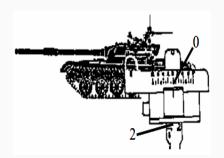
- 4. يېتىپ تۇرۇپ ئېتىش: بۇنىڭدا قورالنى مۈرىمىزگە قويۇپ، ئىككى جەينىكىمىز بىلەن يەرنى تىرەپ تۇرۇپ، قورۇپ، ئىككى جەينىكىمىز بىلەن يەرنى تىرەپ تۇرۇپ، قورۇندا قورالنى ئىككى قولىمىز بىلەن تۇتۇپ تۇرۇپ ئېتىش. بۇ دۈشمەنگە يوشۇرۇن زەربە بېرىش ياكى ئەتراپى ئوچۇق ئورۇندا دۈشمەن ئوت كۈچىدىن ساقلىنىش ئۈچۈن ئىشلىتىلىدۇ.
- 5. قورالغا ئالدىن خەندەك كولاپ قورالنى شۇ خەندەكتە تۇرۇپ ئېتىش: بۇ ئۇرۇشقا سەپ تۈزۈشكەندە ياكى بىرەر ئورۇننى قوغداش ئۈچۈن مۇقىملاشقاندا ئىشلىتىلىدۇ.





قورالنى دۇربۇنسىز قارىغا ئېلىش:

قورالنىڭ دۇربۇنى بولمىسا ئالدى كەينى قارىغا ئالغۇچىلىرى ئارقىلىق ئوق ئاتىمىز. (ئوق ئاتمىغاندا 2~5 ئاسراش ئۈچۈن ئۆز ئورنىغا قاتلاپ قويىمىز). ئالدى بىلەن قارىغا ئېلىش ئورنىنى تىكلەيمىز. مۇساپە تاختىسىدا 2~5 گىچە بولغان رەقەملەر يېزىلغان بولۇپ، بۇ 200 مېتىردىن 500 مېتىرغىچە بولغان مۇساپىنى ئىپادىلەيدۇ. ھەرىكەتلىك نىشانلارغا زەربە ھەرىكەتلىك نىشانلارغا زەربە بېرىشىتە ئىشلىتىلىدۇ. مۇقىم نىشانلارنى ئېتىشتا بۇنى 0 قويىمىز. مەسىلەن رەسىمدە كۆرسىتىلگىنى 200 مېتىر مۇساپىدىكى مۇقىم نىشانلى قارىغا ئېلىش كۆرۈنىشى.



ھەرىكەتلىك نىشانلارنى قارىغا ئېلىشتا تۆت نەرسىنى ئويلىشىشىمىز كېرەك:

- ا . مۇساپە
- 2. ھەرىكەتلىك نىشان تاختىسى ئارقىلىق مەلۇم بولغان نىشان تېزلىكى
 - 3. ئوقنىڭ نىشانغا يېتىپ بارىدىغان ۋاقتى.
 - 4. نىشان كۆرۈنىشى (يانتۇلۇقى)



500	400	300	200	100	مۇساپە مېتىر
2.2	1.6	1.2	0.9	0.5	s ئوقنىڭ يېتىپ بېرىش ۋاقتى

90	67.5	45	22.5	0	نىشان كۆرۈنىشى
1	0.9	0.7	0.4	0	سىنۇسلۇق قىممىتى

مىسال: نىشان بىزدىن 200 مېتىر يىراقلىقتا ئوڭدىن سولغا 90 گرادۇسلۇق يۆنىشلىتە تۈز سىزىقلىق تەكشى ھەرىكەت قىلىۋاتىدۇ. بىز بۇ چاغدا قورالنىڭ ھەرىكەتلىك نىشان تاختىسى ئارقىلىق نىشاننىڭ بىر سىكۇنتتا قانچە سىزىق يۈرۈشكەنلىكىنى بىلىۋالىمىز. ھەرىكەتلىك نىشان تاختىسىنى 0 گە قويۇپ، نىشان دەل 0 گە كەلگەندە «سىزىق يۈرۈشكەنلىكىنى بىلىۋالىمىز. بۇ چاغدا نىشان يۈرۈشۈپ 5_سىزىققا كەلگەن بولسا، دېمەكى نىشان 5 مېتىر/سېكۇنت تېزلىك بىلەن ھەرىكەت قىلىۋاتقان بولىدۇ.

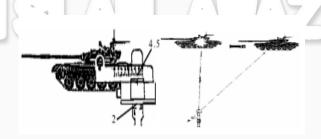
فورمۇلا:

(نىشان كۆرۈنۈش گرادۇسىنىڭ سىنۇسلۇق قىممىتى ماھىيەتتە ھەرىكەتلىك نىشان بىلەن قورالنىڭ قارىغا ئېلىش لىنىيىسىنىڭ ئوتتۇرىسىدىن ھاسىل بولغان بۇلۇڭنىڭ سىنۇسلۇق قىممىتىنى كۆرسىتىدۇ.)

$$5 \times 0.9 \times 1 = 4.5$$

ەېمەك، بىز ھەرىكەتلىك نىشان تاختىسىنى سول تەرەپكە 4.5 (يەنى تۆت يېرىم) سىزىق سۈرۈپ نىشاننى قارىغا ئالىمىز.

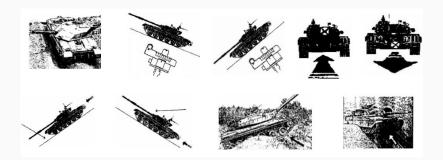
بۇ چاغدا يەنى تۆۋەنكى رەسىمدە كۆرسىتىلگىنىدەك، بىزنىڭ كۆزىمىز نىشاننى كۆرۈپ قارىغا ئالىدۇ، لېكىن قورالنىڭ ئۇچى بولسا نىشاننىڭ ئالدى تەرىپىگە توغرىلانغان بولىدۇ. ئوق ئېتىلغاندىن كېيىن نىشان بىلەن ئوق بىر نۇقتىغا ھەرىكەت قىلىدۇ-دە، شۇ نۇقتىدا ئۇچرىشىدۇ.



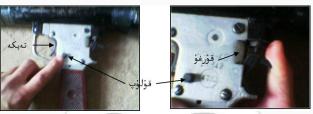
يۇقىرىقى ھېسابلاشلار جەڭ مەيدانىدا ئىنتايىن تېز ئىشلىنىشى كېرەك. شۇنىڭ ئۈچۈن ئاددىي ئۇسۇلنى قوللىنىش شەكلى مۇنداق بولىدۇ. بىزگە ئۇدۇل كېلىۋاتقان ياكى كېتىۋاتقان نىشانلار ئۈچۈن ھېسابلاش زۆرۈر ئەمەس، بەلكى كېلىۋاتقان نىشاننىڭ ئاستىغىراق، كېتىۋاتقان نىشاننىڭ ئۈستىگىرەك قارىغا ئېلىپ ئېتىلىدۇ. ئەگەر بىزگە توغرا (يەنى90گرادۇسلۇق) يۆنىلىشتە ئاستا كېتىۋاتقان نىشانلار بولسا، نىشاننىڭ ئۇچىغىراق قارىغا ئالىمىز. تېز كېتىۋاتقان بولسا، قورالنى نىشانلار بولسا 3~ 5 مېتىر ئالدىغا قارىغا ئېلىپ ئاتىمىز. ئەگەر نىشان يانتۇ دۆڭلۈكتە كېتىۋاتقان بولسا، قورالنى نىشانغا ماس يانتۇ ھالەتتە تۇتۇپ قارىغا ئالىمىز.

شۇنىڭغا ئوخشاش بىر نەچچە خىل ھالەتلەردىكى نىشاننى قارىغا ئېلىش ئۇسۇللىرى كۆرسىتىلدى:





قورالنى ئېتىش ئۈچۈن رەسىمدە كۆرسىتىلگەن بەتلىگۈچنى ئاستىغا مۇكەممەل بېسىپ تۇرغۇزىمىز، ئاندىن تەپكىنىڭ ئوڭ تەرىپىدىن كۇنۇپكىنى بېسىپ قورالنى قۇلۇپلاپ، ئۇچىنى ئاسمان تەرەپكە قارىتىپ تۇرۇپ ئوق سالىمىز



ئوقنىڭ كىرىش ئېغىزىنىڭ ئاخىرىدىكى مىخنى تېپىپ، قورال ئوق نوكىشىنىڭ گىرۋىكىدىكى ئويۇلغان ئورۇنغا كىرگۈزىمىز.



بۇ چاغدا ئوقنىڭ پىستانى قورال يىڭنىسىگە ئۇدۇللىنىپ قورال ئېتىشقا تەييار بولىدۇ. بىز قورالنى ئېتىش ۋاقتىدا رەسىمدە كۆرسىتىلگەن كۇنۇپكىنى بېسىپ قۇلۇپنى ئاچىمىز ھەمدە قارىغا ئالغۇچنى مۇساپىگە لايىق قويۇپ نىشانغا توغرىلاپ ئاتىمىز.

تۆۋەندىكى رەسىمدە كۆرسىتىلگەن خىتايدا ياسالغان 7 – RPG نىڭ مۈرىلىكىدۇر. شۇ ئورۇننى مۈرىمىزگە تىرەپ تۇرۇپ ئاتىمىز. مۈرىلىكنىڭ ئاستىدىكى بۇرمىنى بوشۇتۇپ گەۋدىمىزگە قارىتا چوڭايتىپ كىچىكلەتكىلى بولىدۇ.

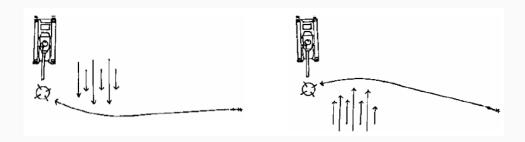


شامالنىڭ تەسىرى:

ئەگەر شامال كۈچلۈك بولسا ئوققا مەلۇم دەرىجىدە تەسىر كۆرسىتىدۇ. شامال يۆنىلىشى ئوق يۆنىلىشىگە قارشى بولسا ئوقنىڭ نىشاننىڭ ئۈستىگە قارىغا ئالىمىز. ئەكسىچە شامال يۆنىلىشى ئوق يۆنىلىشى بىلەن ئوخشاش بولسا، ئوقنىڭ نىشاننىڭ ئۈستىگە تېگىشىگە سەۋەب بولىدۇ دە، بۇ ۋاقىتتا نىشاننىڭ ئاستىغا قارىغا ئالىمىز. لېكىن ئانچە كۈچلۈك بولمىغان شامال ئوققا چوڭ تەسىر كۆرسىتەلمەيدۇ ۋە ئېتىبارغا ئېلىنمايدۇ. ياندىن چىققان كۈچلۈك شامالىنىڭ تەسىرىنى ئاددىي تىل بىلەن



ئىپادىلىسەك، ئوق شامال قاياقتىن چىقسا شۇ ياققا ئاغىدۇ. شۇنىڭ ئۈچۈن ياندىن چىققان شامالنىڭ تەسىرىنى يېڭىشتە شامال نىشان يۆنىلىشىگە قارشى چىققان ھالەتتە نىشاننىڭ قۇيرۇقىنى قارىغا ئالىمىز. يۆنىلىشىگە ئوخشاش چىققان ھالەتتە نىشاننىڭ بېشىنى قارىغا ئالىمىز.



شامالنىڭ تەشكۈچى ئوققا بولغان تەسىرى:

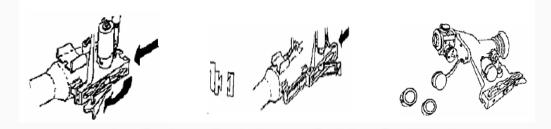
تەخمىنەن ھالەتتە ئاجىز شامالنىڭ تەسىرى يوق. ئوتتۇراھال شامالنىڭ تەسىرى تۆۋەندىكىچە:

100	200	300	400	500
0.5	1	1.5	2	2.5مېتىر

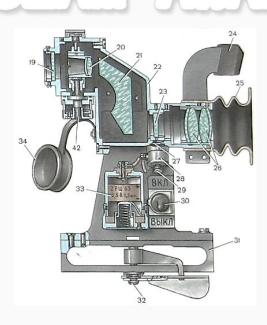
كۈچلۈك شامالنىڭ تەسىرى تۆۋەندىكىچە:

100	200	300	400	500
1	2	3	4	5مېتىر

دۇربۇننىڭ قورالغا ئورنىتىلىشى:



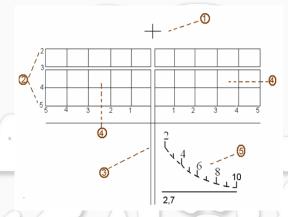
ئۇرۇسنىڭ بومبائاتارىنىڭ دۇربۇنىنىڭ ئىچكى قۇرۇلمىسى:





خىتاينىڭ	رۇسنىڭ	ئالاھىدىلىكى
2.7ھەسسە	2.7ھەسسە	چوڅايتىشى
5.1ۋولت	2.5ۋولت	كېچىلىك چىراق باتارىيىسى
بار	يوق	تېزلىك ئۆلچەش جەدۋىلى
1.7 مېتىر، 2.3مېتىر، 3مېتىر	پەقەت 2.7 مېتىر	مۇساپە ئۆلچەش جەدۋىلى
500~100 مېتىر	500~200 مېتىر	قارىغا ئېلىش جەدۋىلى

ئۇرۇس دۇربۇنىنىڭ قوللىنىلىشى:



- 1. يۈز مېتىردىن يېقىن مۇقىم نىشانلارنى قارىغا ئېلىشقا بولىدۇ ھەمدە قورالنى سازلاشتا قوللىنىلىدۇ.
 - 2. مۇساپە كۆرسەتمىسى. (= 200 مېتىر، 3=300 مېتىر، 4=400 مېتىر، 5= 500 مېتىر)
- 3. مۇقىم نىشان تىك سىزىقى. مۇساپىگە ماس توغرا سىزىق بىلەن مۇقىم نىشان تىك سىزىقىنىڭ كېسىشكەن جايىغا نىشاننى قارىغا ئېلىپ ئاتىمىز.
- 4. ھەرىكەتلىك نىشان ئېتىش جەدۋىلى. ھەرىكەتلىك نىشانلارنى ئېتىشتا ئىشلىتىلىدۇ. سولدىن كەلگەن نىشانلار ئۈچۈن ئوڭ تەرەپتىكى جەدۋەل ئىشلىتىلىدۇ. مىسال: نىشان ئوڭدىن سولغا كېتىۋاتقان بولسا، بىز نىشاننى دۇربۇن ئىچىگە ئالغاندىن كېيىن «سۇبھانەللاھ» دەيمىز. يەنى شۇ ئارقىلىق نىشاننىڭ بىر سىكۇنت ئېچىدە مېڭىپ ئۆتكەن كاتەكچىسىنى بىلىۋالىمىز. ئۇندىن كېيىن چىققان كاتەكچە سانىغا ئوقنىڭ يېتىپ بېرش ۋاقتىنى كۆپەيتكەندىن كېيىن، يەنە نىشاننىڭ كۆرۈنىشى قىممىتىگە كۆپەيتىدىن كېيىن، يەنە نىشاننىڭ كۆرۈنىشى قىممىتىگە كۆپەيتىمىز. بۇ چاغدا چىققان قىممەت قانچە بولسا، نىشاننى ئوڭ تەرەپتىكى جەدۋەلگە شۇنچە كاتەك سۈرۈپ، قارىغا ئېلىپ ئاتىمىز. ئادەتتە رۇسنىڭ دۇربۇنىغا ھەرىكەتلىك نىشان تېزلىك ئۆلچەش جەدۋىلى بولمىغانلىقى ئۈچۈن، يۇقىرىقى كاتەكچىلەرنى تېزلىك ئۆلچەش جەدۋىلىگە تەقلىد قىلىپ قوللىنىمىز. ماھىيەتتە بۇ ئىككىسىنىڭ كۆپ پەرقى يوق.
- 5. ئېگىزلىكى 2.7 مېتىرلىق نىشاننىڭ مۇساپە ئۆلچەش جەدۋىلى. ھەقىقىي ئېگىزلىكى 2.7 مېتىرلىق نىشاننى دۇربۇن ئىچىدىكى مۇساپە ئۆلچەش جەدۋىلىنىڭ ئىچىگە تولۇق ئالغاندىن كېيىن نىشان چوققىسى بىلەن ئەگرى سىزىقنىڭ كېسىشكەن جايىغا قارىساق كۆرسەتكەن رەقەم 4، دېمەك مۇساپە 400 مېتىر بولىدۇ.
- ئەگەر نىشان دۇربۇندىكى ئەگىرى سىزىقلىق مۇساپە كۆرسەتكۈچكە تولۇق ماس كەلمىسە، كۈتۈپ تۇرۇپ ئېنىق ماس كەلگەندىن كېيىن مۇساپىنى توغرا قويۇپ ئاتىمىز.



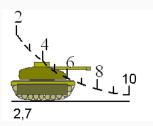
ئەگەر ئېگىزلىكى 2.7 مېتىرلىق مۇساپە ئۆلچىگۈچ ئارقىلىق باشقا ھەر خىل ئېگىزلىكىتىكى نىشانلارنىڭ مۇساپىسىنى تاپماقچى بولساق، تۆۋەندىكى فورمۇلادىن پايدىلىنىمىز:

 $2.7 \div 4$ مۇساپە - نىشان ئېگىزلىكى مۇساپە

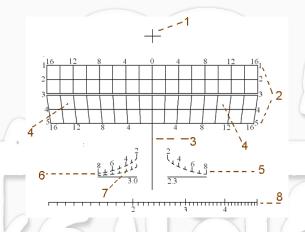
مەسىلەن: ھەقىقىي ئېگىزلىكى 2.3مېتىرلىق نىشاننىڭ مۇساپىسىنى قانداق تاپىمىز؟

 $340 = 400 \times 2.3 \div 2.7$

دېمهك، مۇساپه 340 مېتىر بولىدۇ.



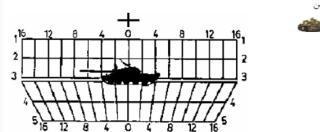
خىتاى دۇربۇنىنىڭ قوللىنىلىشى:

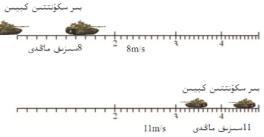


- 1. يۈز مېتىردىن يېقىن مۇقىم نىشانلارنى قارىغا ئېلىشقا بولىدۇ ھەمدە قورالنى سازلاشتا قوللىنىلىدۇ.
- 2. مۇساپە كۆرسەتمىسى. (1= 100مېتىر، 2=200 مېتىر، 3=300 مېتىر، 4= 400 مېتىر، 5= 500 مېتىر)
- 3. مۇقىم نىشان تىك سىزىقى. مۇساپىگە ماس توغرا سىزىق بىلەن مۇقىم نىشان تىك سىزىقىنىڭ كېسىشكەن جايىغا نىشاننى قارىغا ئېلىپ ئاتىمىز.
- 4. ھەرىكەتلىك نىشان ئېتىش جەدۋىلى. ھەرىكەتلىك نىشانلارنى ئېتىشتا ئىشلىتىلىدۇ. سولدىن كەلگەن نىشانلار ئۈچۈن ئوڭ تەرەپتىكى جەدۋەل ئىشلىتىلىدۇ.
 - 5. ئېگىزلىكى 2.3 مېتىرلىق نىشاننىڭ مۇساپە ئۆلچەش جەدۋىلى.
 - 6. ئېگىزلىكى 3 مېتىرلىق نىشاننىڭ مۇساپە ئۆلچەش جەدۋىلى.
 - 7. ئېگىزلىكى 1.7 مېتىرلىق نىشاننىڭ مۇساپە ئۆلچەش جەدۋىلى.
- 8. تېزلىك ئۆلچەش جەدۋىلى. ھەرىكەتلىك نىشانلارنىڭ قانچىلىك يىراقلىقتا بولۇشىدىن قەتئىينەزەر، بىر سېكۇنتتا تېزلىكى سېكۇنتتا تېزلىكى ھەدۋىلى ئۈستىگە ماڭغان سىزىق سانى، نىشاننىڭ سېكۇنتلۇق مېتىر تېزلىكى ھېساپلىنىدۇ.

مۇقىم نىشانلارنى ئېتىشتا مۇساپىنى بىلىۋالغاندىن كېيىن، 0 سىزىق بىلەن مۇساپىگە ماس سىزىقنىڭ كېسىشكەن جايىغا نىشاننى قارىغا ئېلىنغان مۇقىم كۆرسىتىلگىنى 300 مېتىردىن قارىغا ئېلىنغان مۇقىم نىشاندۇر.





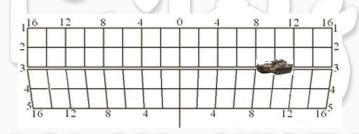


ھەرىكەتلىك نىشانلارنى قار ىغا ئېلىشتىكى ھېسابلاش ئۇسۇلى بىز ئاۋۋال ئۆگىنىپ ئۆتكەن ھېسابلاش ئۇسۇلىغا ئوخشايدۇ.

(نىشان كۆرۈنۈش گرادۇسىنىڭ سىنۇسلۇق قىممىتى ماھىيەتتە ھەرىكەتلىك نىشان بىلەن قورالنىڭ قارىغا ئېلىش لىنىيىسىنىڭ ئوتتۇرىسىدىن ھاسىل بولغان بۆلۇڭنىڭ سىنۇسلۇق قىممىتىنى كۆرسىتىدۇ).

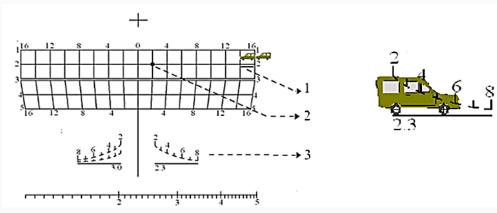
مىسال: تانكا 45 گرادۇسلۇق كۆرۈنىشتە، 12 مېتىر/سېكۇنت تېزلىك بىلەن، 300 مېتىر مۇساپىدە ئوڭدىن سولغا كېتىپ بارىدۇ. نىشاننى قانداق قارىغا ئېلىشىمىز مۇمكىن؟ $1.2 \times 1.2 \times 1.2 \times 1.2$

دېمەك نىشاننى قارىغا ئېلىش ئوڭ جەدۋىلىدىكى ھەرىكەتلىك نىشان تىك سىزىقى 10 بىلەن مۇساپە 300 مېتىرلىق مۇساپە توغرا سىزىقىنىڭ كېسىشكەن جايىغا قارىغا ئېلىپ ئاتىمىز.



يەنە بىر ئۇسۇل:

- 1. نىشان بىر سىكۇنتتا بىر كاتەكچە ماڭدى.
- 2. نىشان كۆرسىتىلگەن نۇقتىغا كەلگەندە تەپكىنى باسىمىز.
 - 3. نىشاننىڭ مۇساپىسىنى ئېلىش.

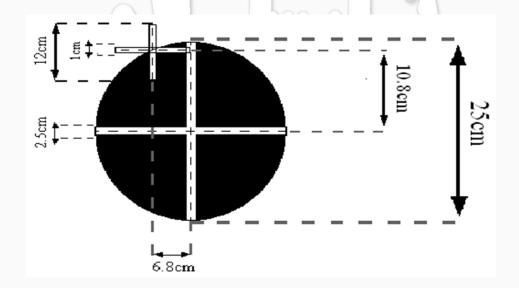




قورالني سازلاش:

- 1. قورالنىڭ ئارقىسىغا ئاق رەڭلىك رەخت ياكى قەغەزگە ئوخشاش نەرسە قويۇپ، پىلاستىر بىلەن مۇستەھكەم قىلىمىز.
- 2. ئاندىن بېكىتىلگەن ئاق قەغەزگە خاتا كەتمەستىن ئەڭ ئوتتۇرىنى مۆلچەرلەپ « + » بەلگىسى سىزىۋالىمىز ۋە « + » نىڭ ئوتتۇرىسىنى يىڭنە بىلەن تېشىپ قويىمىز.
 - 3. ئوقنوكىشى ئۇچىغا يىپ ئارقىلىق توغرا مۆلچەرلەپ « + » بەلگىسى چىقىرىمىز.
 - 4. قورال يەرگە پاراللىل ۋە تۈز بىر جايغا مىدىرلىمايدىغان قىلىپ بېكىتىلىدۇ.
- 5. دۇربۇننىڭ ئاستىدا ئۈچ تال بولتا بولۇپ بۇلارنى بوشىتىمىز. بۇ بولتىلار كۆرسەتكەن سان « 20+ » ھەر ۋاقىت ئۆزگىرىپ كەتمەسلىكى كېرەك. يەنى سازلاش تامام بولغاندىن كېيىن بۇ بولتىلارنى يەنىلا« 20+ » ھالىتىگە ئەكىلىپ چىڭىتىشىمىز كېرەك.
 - 6. دۇربۇندىن 20 مېتىر يىراقلىقتا سازلاش تاختىسى قويۇلىدۇ.
- 7. قورالنىڭ ئارقىسىدىكى ئاق قەغەزنىڭ تۆشۈكىدىن قاراپ تۇرۇپ ئوقنوكىشى ئۇچىدىكى يىپ ئارقىلىق بېكىتلىگەن « + » بىلەن تاختىدىكى چوڭ « + » نى ئۇدۇل قىلىپ تۇرۇپ تاختىنى توختىتىمىز.
 - 8. شۇ ھالەتتە دۇربۇندىكى « + » نى تاختىدىكى كىچىك « + » قا ئۇدۇللايمىز.
 - 9. كېيىن بولتىلار چىڭىتىلىدۇ.

قورالنىڭ مۇساپە تاختىسى ۋە قارىغا ئالغۇچىلىرىنى سازلاشتا تاختىغا سىزىلىدىغان « + » چوڭ پىلۇسنىڭ مەركىزىدىن 3 سانتىمېتىر ئۈستىگە سىزىلىدۇ. مۇساپە تاختىسى 0 گە قويۇلىدۇ.



قورالنىڭ خۇسۇسىيىتى:

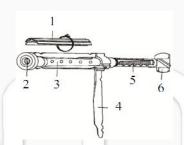
- 1. قورال ئوقى ھەرىكەتچان نىشانغا 300 مېتىردائىرىدە ئېتىلسا ئۇنۇمى ياخشى. مۇقىم نىشانغا 500 مېتىر دائىرىدە بولسا ياخشى، بۇنىڭدىن ئېشىپ كەتسە نىشاننى ياخشى قارىغا ئالغىلى بولمايدۇ.
- 2. تەشكۈچى ئوقى 17 سانتىمېتىر قېلىنلىقتىكى تۆمۈرنى، 25 سانتىمېتىر قېلىنلىقتىكى سىمونت تامنى تېشەلەيدۇ.
 - 3. نەزەرىيىدە مىنۇتىغا ئاتىدىغان ئوق بەش تال، ئەمەلىيەتتە ئىككى تال.
- 4. تەشكۈچى ئوق ئېتىلىپ 20 مېتىردىن كېيىن پارتلاشقا تەييار بولىدۇ. چاچمىلىق ئوق تەگكەن ھامان پارتلايدۇ.
 - 5. قورالنىڭ قارىغا ئېلىپ ئېتىش دائىرىسى: 100 مېتىردىن 500 مېتىرغىچە.
 - 6. قورال ئارقىسىدىن چىققان ئوت يالقۇنى تەسىرى: 15 مېتىر



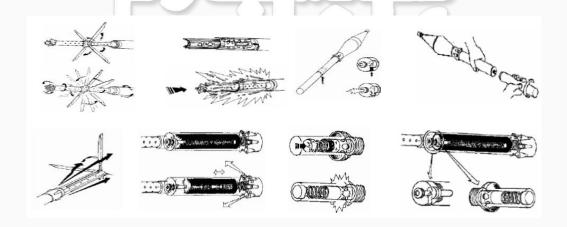
7. قورال ئېتىلغاندا ئوت كۈچى ئۇنىڭ ئارقا تەرىپىدىن چىقىپ كەتكەنلىكى ئۈچۈن قورالدا سىلكىنىش ئالامىتى كۆرۈلمەيدۇ. قورال ئاتقاندا قورال ئارقىسىدا ئوق دورا ياكى ئارتلىغۇچى ماددىلار ۋەياكى ئوت ئالغۇچى ماددىلار بولماسلىقى لازىم. شۇنىڭغا ئوخشاش نەرسىلەرنى قورال ئارقىسىدىن 30 مېتىر يىراقلىقتا قويۇش كېرەك. قورال ئېتىلغاندا ئارقا تەرەپتىن ئاز دېگەندە 5 مېتىر يىراقلىقتا تام ياكى باشقا توسالغۇلار بولماسلىقى لازىم. قورالنىڭ يەنە پىيادە قىسىم قارشىسىغا چاچمىلىق ئوقى بار. ئۇنىڭدىن باشقا يورۇتقۇچى ئوق، تۈتۈن قويغۇچى ئوقلىرىمۇ بار.

ئوق ئەزالىرى ۋە ئۇلارنىڭ خۇسۇسىيەتلىرى:

1. قوزغاتقۇچى سېللۇلۇزىسى (ئوقنى قورالدىن ئىتتىرىپ چىقىرىدۇ) 1. نىترو سېللۇلوزا 2. ئوق بېشىغا چېتىلىدىغان ئورۇن 3. ئاليۇمىن نوكەش ۋە تۆشۈك 4. مۇقىملاشتۇرغۇچ قانات 5. قارا ئىتتىرگۈچى ماددا 6. پىرقىرىغۇچ



2. ئوقنىڭ ئىتتىرگۈچى ماددا قىسمى (ئوقنى نىشانغا ئىتتىرىپ ئاپىرىدىغان قارا رەڭلىك نىترو سېللۇلۇزا): تۆۋەندىكىسى قىسقىچە رەسىملىك چۈشەندۈرۈشىدۇر.(رەسىمنى ئوڭدىن سولغا قاتارلاپ كۆرۈڭ)



3. پارتلىغۇچى ئوقبېشى:



ئوق پىستانىغا يىڭنە ئۇرۇلغاندا پىستان ئالدى بىلەن ئوققا بېكىتىلگەن ئارقىدىكى نىترو سېللۇلۇزىغا ئوت تۇتاشتۇرۇپ قورالدىن ئوقنىڭ ئېتىلىپ چىقىپ كېتىشىنى پەيدا قىلىدۇ. (ئەگەر ئارقىدىكى نىترو سېللۇلۇزىنى بېكىتمەي تۇرۇپ پىستان چېقىلسا ئوقنىڭ ئىككىنچى ئىتتىرگۈچى ماددىغا ئوت تۇتاشتۇرۇپ بېرەلمەيدۇ دە، ئوق بۇزۇلىدۇ). بۇ پەيتتە يۆگەلگەن نىترو سېللۇلۇزىنىڭ ئوتتۇرىسىدىكى ئاليۇمىن جىسمىدىكى ئۈچ تال يەلپىگۈچ پالىقى شامال كۈچى بىلەن دەھال ئېچىلىدۇ ۋە ئېچىلغان يەلپىگۈچ پالىقى شامال تەسىرى بىلەن ئوقنى ئوڭ تەرەپكە ئايلاندۇرۇپ ماددىسى بولغان ئوق جىسمىنىڭ سەل



تۆۋىنىدىكى ئىچكى ئورنىغا ئورۇنلاشتۇرۇلغان قاتۇرۇپ پىرىسلانغان قارا ئىتتىرگۈچى ماددىغا ئوت تۇتىشىپ ئوق جىسمىنىڭ ئوتتۇرا تەرىپىدىكى دۈگىلىدەك تۆشۈكچىلەردىن يېقىلغۇ بېسىمى ئېتىلىپ چىقىپ ئوقنى ئالدىغا ئىتتىرىپ ماڭىدۇ. دېمەك، ئوق نىشانغا ئىككىنچى ئىتتىرگۈچى ماددىنىڭ تەسىرىدە چۆگىلەپ تۇرۇپ تېگىدۇ. تەشكۈچى ئوق نىشانغا تېگىش بىلەن تەڭ ئوقبېشىغا ئورۇنلاشتۇرۇلغان فىزىكىلىق سېستىمىنىڭ تەسىرىدە پەيدا بولغان توك ئوق ماددىسىنىڭ ئارقىسىغا ئورۇنلاشتۇرۇلغان كاپسۇلنى پارتلىتىدۇ. كاپسۇل جانلاندۇرغۇچى ماددىنى پارتلىتىدۇ. جانلاندۇرغۇچى ماددا ئوقتىكى TTT نى پارتلىتىدۇ. TTM ماددىسىنىڭ ئالدى قىسىمى كونۇسسىمان كاۋاك شەكىلدە ياسالغانلىقى ئۈچۈن نۆلدىن يۇقىرى 5000 گرادۇس قىزىقلىق بىلەن ئالدىدىكى جىسىمنى تېشىدۇ. كاۋاك شەكىلدە ياسالغانلىدىغا قارشى ئىشلىتىدىغانلىرىنىڭ پەرقى بولسا ئوق نىشانغا تەگمەي ياكى يەتمەي 750 مېتىر مۇساپىنى بېسىپ ئۆتسە ئوق ئاسماندا ئۆزلىكىدىن پارتلاپ كېتىدۇ.

پىيادە قىسىملارغا ئىشلىتىلىدىغان چاچمىلىق ئوق نىشانغا يېتىپ بارغاندا ئوقبېشىدىكى كاپسۇلنىڭ نىشانغا ئۇرۇلۇش تەسىرىدە پارتلايدۇ. ئوق تەسىرى تۆت ئەتراپقا 50 مېتىر دائىرىدە تەسىر قىلىدۇ.

ئوق تۈرلىرى

نىڭ تەقلىدى تەلىم ـ تەربىيە ئوقى PUS-7M نىڭ قىسقىچە مەلۇماتى RPG-7

بۇنىڭدا AKM نىڭ (7.62 مىللىمېتىرلىق) يورۇتقۇچى ئوقى ئىشلىتىلىدۇ. ئىشلىتىش جەريانى خۇددى RPG – 7 نىڭكىگە ئوخشايدۇ.

ئۇنىڭ ئىچىدە 7.62 مىللىمېتىرلىق ئوقنەيچىسى بار. تۇرقى RPG-7 نىڭ ئوقىغا ئەينەن ئوخشايدۇ.

1. ئوقنەيچىسى: 7.62 مىللىمېتىر

2. ئېغىرلىقى: 2.7 كىلوگرامدىن ئاشمايدۇ.

كۆتۈرگەندە RPG - 7 نىڭ ئوقىنىڭ خالتىسىنى ئىشلىتىمىز.

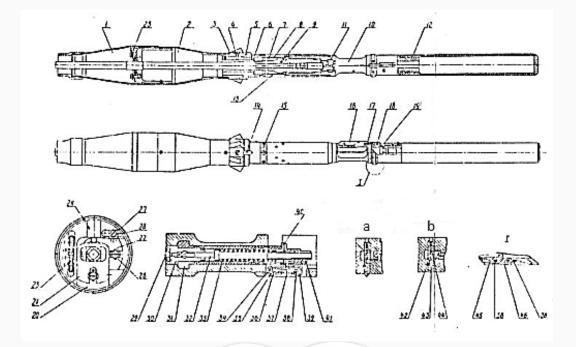
3. ئىشلىتىلىش مۇساپىسى: 400 مېتىرغىچە

4. ئىشلىتىلىش تېمپېراتۇرىسى: 50 +~ 30 ـ

يان شامالنىڭ تېزلىكى 8 مېتىر/سېكۇنت بولسا ئوقنوكىشىنى يۆتكەيمىز.

بۇ ئوقنىڭ ئىسمى ئۇرۇسچە Prisposobliniye Uqebnoy Strelbe دېگەن سۆزلەرنىڭ باش ھەرىپىنىڭ كەينىگە مودېل نومۇرىنى ئەسكەرتىش ئارقىلىق شەكىللەندۈرۈلگەن. مەنىسى ـ ئوقۇتۇش ئۈچۈن ئېتىلىدىغان نەرسە دېگەنلىك بولىدۇ.





- 1_رەسىمنىڭ چۈشەندۈرۈلىشى:
- a. تەپكە قۇلۇپى ئېتىك ھالەت، b. قۇلۇپ ئوچۇق ھالەت
 - 1. ھاۋانىڭ قارشىلىقىنى تۆۋەنلەتكۈچى قاپ
- 2. ﻗﻮﺭﺍﻝ ﺗﯧﻨﻰ: 3. ﮔﺎﺯ ﭼﯩﻘﯩﺶ ﺋﯧﻐﯩﺰﻯ ﻗﺎﭘﻘﯩﻘﻰ: 4. ﻣﯩﺨ: 5. ﺯﯨﺨ: 6. ﺋﺎﻟﺪﻯ ﻳﺎﻳﻘﯘﭺ: 7. ﺋﻮﻗﻨﻪﻳﭽﯩﺴﻰ: 8. ﻳﺎﭘﻘﯘﭺ ﭼﺎﺗﻘﯘﭼﻰ ﺑﺎﻍ: 9. ﺑﺎﻍ: 10. ﻗﺎﭖ 11. ﻗﯘﺭﻏﯘ: 12. ﻛﻪﻳﻨﻰ ﻳﺎﭘﻘﯘﭺ: 13. ﭼﺎﺗﻤﺎ: 14. ﻗﯘﻻﻕ: 15. ﭼﻪﻣﺒﻪﺭ: 16. ﺗﯜﺗﻘﯘ; ﺟﺎﺗﻘﯘﭼﻰ ﺑﺎﻍ: 9. ﺑﺎﻍ: 18. ﺯﯨﺨ: 19. ﻗﯘﺭﻏﯘ ﺋﯩﻠﻐﯘﭼﻰ: 20. ﻗﯩﺴﺘﯘﺭﻣﺎ ﺗﻪﮔﻠﯩﻚ: 21 ﯞﻩ 22. ﺗﯩﻜﻠﯩﻚ ﯞﻩ ﺗﻮﻏﺮﯨﻠﯩﻘﻘﺎ ﺗﯧﻴﯩﻠﻐﯘﭺ ﻣﯧﺨﺎﻧﯩﺰﯨﻢ: 23. ﺑﯘﺭﻣﺎ ﻣﯩﺨ: 24. ﺑﯜﺭﻣﺎ ﻣﯩﺨ: 26. ﺑﯘﺭﻣﺎ ﻣﯩﺨ ﺗﯚﺷﯜﻛﻰ: 27. ﻧﯩﺸﺎﻥ ﺗﻮﻏﺮﯨﻠﯩﻐﯘﭺ: 28. ﺑﯘﺭﻣﺎ ﻣﯩﺨ ﺗﯚﺷﯜﻛﻰ: 29. ﻣﯩﺸﻪﻙ ﺋﺎﺗﻘﯘﭺ: 30. ﻣﯩﺸﻪﻙ ﺋﺎﺗﻘﯘﭼﻨﯩﯔ ﺷﯩﻨﯩﺴﻰ: 31. ﻗﯘﺭﻏﯘﻧﯩﯔ ﺋﺎﺳﺎﺳﻠﯩﻖ ﮔﻪﯞﺩﯨﺴﻰ: 32. ﻳﯩﯖﻨﻪ: 33. ﭘﯘﺭﮊﯨﻦ ﺋﺎﺳﺎﺳﻰ: 34. ﺑﯩﺨﻪﺗﻪﺭﻟﯩﻚ ﻗﯘﻟﯘﭘﻰ: 35. ﺯﯨﺨ: 36. ﺑﺎﺳﻤﺎ ﺗﯘﺗﻘﯘﭺ: 37. ﺗﺎﻕ ﺗﺎﻕ ﺗﻮﻗﻤﺎﻕ: 40. ﻗﯘﺭﻏﯘ ﻛﯚﺭﺳﻪﺗﻜﯜﭼﻰ: 41. ﺗﻪﭘﻜﻪ: 42. ﺑﯩﺨﻪﺗﻪﺭﻟﯩﻚ ﻗﯘﻟﯘﭘﯩﻨﯩﯔ ﭘﯘﺭﯞﯨﻨﯩﺴﻰ: 45. ﺑﯩﻠﯩﻤﺎ ﺗﯘﺗﻘﯘﭼﻨﯩﯔ ﻣﯩﺨﻰ: 45. ﺑﯩﺨﻪﺗﻪﺭﻟﯩﻚ ﻗﯘﻟﯘﭘﯩﻨﯩﯔ ﭘﯘﺭﯞﯨﻨﯩﺴﻰ: 45. ﺑﯩﻠﯩﻤﺎ ﺗﯘﺗﻘﯘﭼﻨﯩﯔ ﺗﻮﺳﯩﻘﻰ: 46. ﺑﯩﻠﯩﻤﺎ ﺗﯘﺗﻘﯘﭼﻨﯩﯔ ﺗﻮﺳﺎﻕ ﭘﯘﺭﯞﯨﻨﯩﺴﻰ: 45. ﺑﯩﻠﯩﻤﺎ ﺗﯘﺗﻘﯘﭼﻨﯩﯔ ﺗﻮﺳﺎﻕ ﭘﯘﺭﯞﯨﻨﯩﺴﻰ: 45. ﺑﯩﻠﯩﻤﺎ ﺗﯘﺗﻘﯘﭼﻨﯩﯔ ﺗﻮﺳﯩﻘﻰ: 46. ﺑﯩﻠﯩﻤﺎ ﺗﻮﺗﻘﯘﭼﻨﯩﯔ ﺗﻮﺳﺎﻕ ﭘﯘﺭﯞﯨﻨﯩﺴﻰ:
- 6_ئالدى ياپقۇچ ۋە 12_كەينى ياپقۇچ: PUS 7M نىڭ نۇرغۇن ئەزالىرىنى ياپىدۇ ۋە ئۆز_ئارا چېتىپ تۇرىدۇ. 27_نىشان توغرىلىغۇچ: نورمال ھالەتتە ئوقنەيچىنى تۇتۇپ تۇرىدۇ، ئوقنەيچىگە كىرگۈزىلىدىغان يۆنىلىش تۈزىتىشلىرى بۇ ئارقىلىق قىلىنىدۇ.
 - . 14 قۇلاق: PUS-7M نىڭ ئوقنەيچىسى ئېغىزىدىكى ئويما جايغا كىرگۈزۈپ تۇرىدۇ. PUS-7M
 - 13 ـ چاتما: ئوقنەيچە بىلەن ئالدى ياپقۇچنى ئۇلاپ تۇرىدۇ.
- 19_قۇرغۇ ئىلمىكى: ئۇ پۇرژىنىلىق بولۇپ، قۇرغۇنى قورال تېنىدىن ئاجراپ كەتمەسلىكى ئۈچۈن تۇتۇپ تۇرىدۇ.
 - 20_تەگلىك: تىك ۋە توغرىلىققا تېيىلغۇچى مېخانىزىملارنى ئۆز_ئارا چېتىپ تۇرىدۇ.
 - 21_ تىكلىك تېيىلغۇچ مېخانىزىم: ئوقنەيچىنى ئاستى ـ ئۈستىگە مىدىرلىتىدىغان مېخانىزىم.
 - 22_ توغرىلىققا تېيىلغۇچ مېخانىزىم: ئوقنەيچىنى ئوڭ_سولغا مىدىرلىتىدىغان مېخانىزىم.
 - 30_مىشەك ئاتقۇچنىڭ شىنىسى: مىشەك ئاتقۇچنى چىڭىتىپ تۇرىدۇ.
 - 34_ ۋە 43_ ئوخشاش بىر ئەزا يەنى بىخەتەرلىك قۇلۇپى.
 - 36_باسما تۇتقۇچ: تەپكە بىلەن تاق_تاق توقماقنى ئاجرىتىپ بېرىدىغان ئەزا.
- 45_ باسما تۇتقۇچنىڭ توسىقى ۋە 46_ باسما تۇتقۇچنىڭ توساق پۇرژىنىسى: بۇ ئىككىسى بىللە مىشەكنى ئاجرىتىدۇ.



دىن ئوق ئېتىشنىڭ جەريانى مۇنداق بولىدۇ: PUS-7

ئوقنى سېلىش ئۈچۈن ئارقا ياپقۇچنىڭ مىخىنى بوشىتىمىز. ئاندىن PUS – 7M نى سول قولغا ئالىمىز، ئوڭ قولىمىز بىلەن قۇرغۇنى سول تەرەپكە ئىتتىرىپ ئارقىغا توختىغىچە تارتىمىز. بۇ ۋاقىتتا پۈتۈن مېخانىڭ قۇرۇلما ئاشكارا بولىدۇ ھەمدە ئاساسىي پۇرژىن سىقىلىدۇ. بۇ ۋاقىتتا قۇرغۇ تەپكە بىرىكمىسىگە ئىلىنىپ بىخەتەر ھالەتتە قۇلۇپلىنىپ تۇرىدۇ. ئوقنى سېلىپ قۇرغۇنى ئالدىغا قايتۇرىمىز ۋە مىخنى چىڭىتىمىز.

ئېتىش ئۈچۈن بۇنى PUS-7 نىڭ ئوقنەيچىسىگە كىرگۈزىمىز. بۇ ۋاقىتتا PUS-7 نىڭ قۇلۇپى سىقىلىپ ئۆزلىكىدىن ئېچىلىدۇ. بۇ ۋاقىتتا PUS-7 بولسا PUS-7 نىڭ تەپكىسىگە توغرىلىنىپ تۇرىدۇ. PUS-7 نىڭ تەپكىسى بېسىلسا ئوق ئېتىلىدۇ.

PUS – 7 نى تازىلاش، مايلاش ۋە ئەزالىرىنى ئالماشتۇرۇش ئۈچۈن شۇنداقلا يېڭى ئۆگەنگۈچىلەرگە كۆرسىتىش ئۈچۈن چۇۋۇيمىز ئەمما ھەر ۋاقت ئىجازەت يوق. بۇ جەرياندا بۇ ئوققا كۈچ كېرەك ئەمەس بەلكى سىلىق ئىشلەش لازىم.

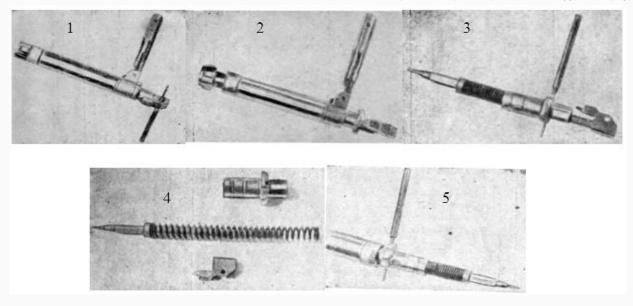
بۇنى چۇۋۇش ئىككى تۈرلۈك بولىدۇ ـ 1. چوڭ پارچىلاپ چۇۋۇش ؛ 2. مۇكەممەل چۇۋۇش

مۇكەممەل چۇۋۇش پەقەت ئەزالارنى ئالماشتۇرۇش ۋە ئىشلىمەيدىغان دەرىجىدە كىر بوپ كەتكەندە ئېلىپ بېرىلىدۇ. چوڭ پارچىلاپ چۇۋۇپ، ئۇنىڭ ئەزالىرىغىچە ئاچىمىز. بۇ ۋاقىتتىمۇ قارشىلىقنى تۆۋەنلەتكۈچى قاپنى ئارىلاپ ئاچىمىز. مۇكەممەل چۇۋىغاندا ئاۋۋال چوڭ پارچىلاپ ۋاقىتتىمۇ قارشىلىقنى تۆۋەنلەتكۈچى قاپنى ئارىلاپ ئاچىمىز. مۇكەممەل چۇۋىغاندا ئاۋۋال چوڭ پارچىلاپ چۇۋۇيمىز. ئاندىن ئالدى ياپقۇچنى ئاجرىتىمىز. ئاندىن 9 باغنى زىخ بىلەن چىقىرىمىز. ئاندىن 12 كەينى ياپقۇچنى 90 گىرادۇس ئايلاندۇرۇپ ئوقنەيچىنى چىقىرىۋالىمىز. ئاندىن 26، 23، 26 نى تەرتىپ بويىچە بوشىتىمىز. ئاندىن 26، 23 نىڭ مىخىنى چىقىرىۋالىمىز. 25 نىڭ مىخىنى چىقىرىۋالىمىز. 26 نىڭ مىخىنى چىقىرىۋالىمىز. 28 نىڭ مىخىنى چىقىرىۋالىمىز. 28 نىڭ مىخىنى كېرەك.

مىسال: ئارقا قارىغا ئالغۇچنى چىقىرىش ئۈچۈن 22 نى سالىمىز ئۇنى تەڭشەپ تۇرۇپ 26 نى سالىمىز. شۇنىڭ بىلەن ئاجرايدۇ.

ئالدى ياپقۇچنى قۇلاقنى ئالماشتۇرمىساق چۇۋۇمايمىز. چۇۋۇش ئۈچۈن 4 نى بوشىتىمىز. ياغاچ بولقا بىلەن ئاستا ئۇرۇپ 3 نى چىقىرىمىز. بۇلار شىلىملانغان. ئۇنىڭ رېزبىلىق جايلىرىنى 100~80 سېلسىيە گرادۇس مايدا 5~3 مىنۇت قىزىتىمىز. ئاندىن 5 نىڭ مىخىنى ئۇرۇپ بوشىتىمىز. قۇلاقنى ئالماشتۇرغاندىن كېيىن دەرھال ئالماشتۇرىۋېتىش كېرەك. ئاندىن 38 نىڭ مىخىنى 45، 48، 38، 35، 44 ۋە پۇرژىنىنى ياغاچ توقماق بىلەن ئۇرۇپ چىقىرىمىز.

يىغىش بولسا چۇۋۇشنىڭ ئەكسىچە بولىدۇ. قۇرغۇنى چۇۋۇشتا مىخلىرىنى بوشىتىمىز.





پاكىز، ياخشى تازىلاپ، ئاۋايلاپ تۇتساق ياخشى ئىشلەيدۇ.

ئاتقاندا شامالنىڭ تەسىرىنى ھېسابلاش لازىم. بۇنىڭ ئوقى ئادەتتىكى AK لارنىڭ ئوقىدەك قايىدۇ.

ئېتىشتىن ئاۋۋال PUS – 7M نى قۇرۇپ سىناپ كۆرىمىز. ئوقسىزمۇ ئەمەسمۇ قارايمىز. قۇرۇق ئاتقاندا بىخەتەرلىك قۇلۇپى ئۆزلىكىدىن يېنىپ كەتسە بۇنى ياساش كېرەك.

21، 20، 22، 27، 26 لارنى ئېتىشتىن ئاۋۋال تەكشۈرۈيمىز. 26، 22، 23 بوشىتىۋېتىمىز. 2 مېتىر/سېكۇنت شامالدا بىر سىزىق، 4 مېتىر/سېكۇنت شامالدا ئىككى سىزىق، 8 مېتىر/سېكۇنت تا 3 سىزىق ئوڭ ياكى سولغا يۆتكەيمىز. ئاندىن 22 نى 26 بىلەن چىڭىتىمىز. ئاتمىسا تەپكىنى قايتا ـ قايتا ـ قايتا بېسىۋەتسەك 7 – RPG بۇزىلىدۇ. ئوق تۇتقان ھامان 7 – PUS نى چىقىرىپ سەۋەبىنى تەكشۈرۈش كېرەك.

تەكشۈرۈش ئۈچۈن 300 مېتىردىن دىئامېتىرى 30 سانتىمېتىرلىق دۈگلەك قارا نىشانغا تۆت تال ئوق ئاتىمىز. بۇ دۈگلەك 3×3 مېتىرلىق تۆت بۇرجەك تۆمۈرنىڭ ئوتتۇرىسىغا سىزىلغان.

ئېتىشتا دۈگلەكنىڭ تېگىنى نىشانلايمىز. مۇساپە 300 مېتىردا يان شامال يوق. ياكى تۆت ئوقنىڭ ئوتتۇرىچە تېگىش نۇقتىسى دىئامېتىرى 50 سانتىمېتىرلىق كونتىرول چەمبىرىدىن چىقىپ كەتمىسە (بۇ ۋاقىتتا قارىغا ئېلىش نۇقتىسى 50 سانتىمېتىرلىق چەمبەر مەركىزىدە بولىدۇ) قورال نورمال.

تىكلىكتە ئەگەر ئوق نورمال تەگمىسە 25 نى پىرقىرىتىمىز. ئۇنىڭدا ئىستىرىلكا بىلەن بىللە "B" ـ يۇقىرى، "H" پەستى دېگەن ھەرپلەر يېزىلغان.

توغرا ھالەتتە ئوق نورمال تەگمىسە 23 نى پىرقىرىتىمىز. ئۇنىڭدا ئىستىرىلكا بىلەن بىللە " " ـ ئوڭ، " " ـ سول دېگەن ھەرپلەر يېزىلغان.

ئوق نورمال بولسا بۇ پىرقىرىمىلارنىڭ مىخىنى چىڭىتىۋېتىمىز.

ھەر قانداق قىلسىمۇ ئوق نورمال تەگمىسە ئۇنى رېمۇنتقا بېرىمىز. شۇ ۋاقىتتا يەنە توغرىلانمىسا 28 نى بوشىتىپ 27 نى توغرىلاپ ئاندىن 28 بىلەن 27 نى چىڭىتىمىز.

جەدۋەل: PUS – 7 نىڭ نورمال ئىشلىمەسلىكى ۋە ئۇنى تۈزۈتۈش

نورمالسىزلىقنىڭ نامى	نورمالسىزلىقنىڭ سەۋەبى	نورمالسىزلىقنى تۈزېتىشنىڭ ئۇسۇلى	
	RPG – 7 گە تولۇق	PUS — 7 نى ئوقنوكىشىگە	
	چۈشمىگەن	تولۇق چۈشۈرۈش	
	ئوقنىڭ چاتىقى بار	ئوقنى ئالماشتۇرۇش	
1.پىستان چېقىش	قۇيۇق مايلانغان	ماينى ئېيتىۋېتىش	
	RPG – 7 نىڭ تەپكە يايى	پۇرژىنىنى ئالماشتۇرۇش.	
	سۇنغان ياكى بوشاشقان. تەپكە	تەپكە ياكى تەپكە يايىنى	
	سۇنغان	ئالماشتۇرىۋېتىش	
PUS - 7 . 2 بولسا RPG - 7 نىڭ	RPG - 7 نىڭ ئوقنوكىشى	7 – RPG نىڭ بۇلارنى پاكىزە	
ئوقنوكىشىگە كىرمىسە	کىر ياکى PUS – 7 ئۆزى كىر	تازىلاش	
3.ئارقا ياپقۇچ قورال تېنىدىكى	رېزبا ئۇپراپ كەتكەن	ياساش لازىم	
رېزبىسىدە تۇرمىسا	رېزې چېزې	یسی ۳ رسم	
PUS – 7.4 نىڭ قۇلاق يوق	ئۇپراپ كەتكەن	ياسايمىز ياكى ئالماشتۇرىمىز	
5.مىشەك چىقمىسا	مىشەك تىلى سۇنغان	تىلىنى ئالماشتۇرىمىز	
6.بىخەتەرلىك قۇلۇپى ياخشى	كونىرىغان	يېڭىلايمىز	
ئەمەس		J - " "	



7.قۇرغۇ قېتىۋالسا	مايسىراپ كەتكەن ياكى قاتتىق كىرلىشىپ كەتكەن	تازىلاپ مايلايمىز
8. ئوق چاچىدۇ	ئوقنەيچە بۇزۇق	ئوقنەيچىنى ياسايمىز
9. ئوقنەيچە توغرا ماس كەلمىگەن	PUS – 7 بۇزۇق	PUS – 7 نی یاسایمىز

. يىلى G.E ـ يەلىنى 200 مېتىر/سېكۇنت. 1975 ـ يىلى G.E.بېلوخىن ياسىغان. PG -7 VL

ئوقىنىڭ تېشىش قۇۋىتى PG = 7V دىن ئىككى ھەسسە چوڭ. ماددىسى + ئۆزگەرتىلگەن، ئوقبېشى چوڭايتىلغان، بىخەتەر VP = 22 دېگەن ماددا ئاۋۋالقىسىنىڭ ئورنىغا سەپلەنگەن. 20 مېتىردىن كېيىن پارتلايدۇ.

ىدۇ. ياسىغان. ھەرقايسى ئەزالىرى رىزبىلىق، بوشىتىشقا بولىدۇ. ياسىغان. ھەرقايسى ئەزالىرى رىزبىلىق، بوشىتىشقا بولىدۇ. مەشىق ئوقى قارا رەڭدە.

4.5 يىللار روگوزىن ياسىغان. ئوتقويغۇچى ئوق. ئوقبېشى 105 مىللىمېتىر، ئېغىرلىقى -7V كىلوگرام، ئىشلىتىلىش مۇساپىسى -550 مېتىر.

700 مېتىر. مۇساپىسى 40 مىللىمېتىر، ئېغىرلىقى ئىككى كىلوگرام، ئىشلىتىلىش مۇساپىسى 700 مېتىر. M.Vبازىلېۋىچ. بۇ خىل ئوق تۇنجى قېتىم 1976 يىلى ياسالغان.

PG _75 _ پارتلاتقۇچ ماددىسى ئوكفول، مىقدارى 316 گىرام، ئوكفول نىڭ ئاساسى تەركىبى _ ئوكتاگېن.

، 7 $_{\rm C}$ - ئوقبېشى 85 مىللىمېتىر، ئېغىرلىقى 2.2 كىلوگرام، تۈز ئېتىلىش مۇساپىسى – 330 مېتىر، ئېغىرلىقى 300 مېتىر/سېكۇنت، تۆمۈر تىېشىشى $_{\rm C}$ 00سانتىمېتىر. ئوتتۇرىچە تېزلىكى 300 مېتىر/سېكۇنت، تۆمۈر تىېشىشى $_{\rm C}$ 00سانتىمېتىر، ئېغىرلىقى ئىككى كىلوگرام، تۈز ئېتىلىشى 310 ، ئوقنىڭ دەسلەپكى تېزلىكى 300 مېتىر/سېكۇنت، تۆمۈر تېشىشى $_{\rm C}$ 00سانتىمېتىر. $_{\rm C}$ 140 مېتىر/سېكۇنت، تۇمۇر تېشىشى $_{\rm C}$ 00سانتىمېتىر. $_{\rm C}$ 1969 مېتىر/سېكۇنت، دۇربىروۋىن ياسىغان.

. ئوقبېشى ئاۋۋالقى ئوقلاردىن كىچىك، تېشىش قۇۋۋىتى چوڭ، شامالنىڭ تەسىرى $2\sim 1.5$ ھەسسە تۆۋەن. 1976 _ يىلغىچە ياسالغان.

تېشىشى PG = 2 سانتىمېتىر، ئېغىرلىقى ئىككى كىلوگرام، تۈز ئېتىلىشى 310 مېتىر، تۆمۈر تېشىشى 40 سانتىمېتىر.

1973. يىلى دۇبىروۋىن ياسىغان. پارتلاتقۇچ ماددىسى ئوكفول. ئوقنىڭ ئېغىپ كېتىشى ئاز.





. PG-7 ئۆلچەملىك ئوقبېشى 85 مىللىمېتىرلىق ئوق بولۇپ، PG-1961يىلى ئىشلىتىلىشكە باشلىغان.

- 1. تىپى: تانكىغا قارشى تەشكۈچى
- 2. ئىشلىتىش مۇساپىسى: ھەرىكەتتىكى نىشان 300 مېتىر، جىم تۇرغان نىشان 500 مېتىر.
 - 3. ئاخىرقى مۇساپىسى: 920 مېتىر
 - 4. ئوق ئېغىرلىقى: 2.25 كىلوگرام
 - 5. پارتلاش رادىئوسى: تۆت مېتىر
 - 6. پارتلىغۇچى ماددا تەركىبى:%RDX 94، %8 ماددا



PG - 7M



PG - 7M بولسا PG - 7 دىن ئىسلاھ قىلىنىپ، ياخشىلىنىپ ئىشلەنگەن. ئوقبىشى 70 مىللىمېتىر بولغان بىرونۋىكقا قارشى ئوق بولۇپ، 1965_يىلى ئىشلىتىلىشكە باشلىغان.

- 1. تىپى: تانكىغا قارشى تەشكۈچى
- 2. ئىشلىتىش مۇساپىسى: ھەرىكەتتىكى نىشان 300 مېتىر؛ جىم تۇرغان نىشان 500 مېتىر.
 - 3. ئاخىرقى مۇساپىسى: 1000 مېتىر
 - 4. ئوق ئېغىرلىقى: 2 كىلوگرام
 - 5. پارتلاش رادىئوسى: 3 مېتىر
 - 6. دەسلەپكى تېزلىكى: 140 مېتىر/سېكۇنت
 - 7. ئۇزۇنلۇقى: 950 مىللىمېتىر





بۇ ئوق7 – PG نىڭ شەكىل جەھەتتىكى ئالاھىدىلىكى ۋە PG – 7M نىڭ پارتلىغۇچى ماددا تەركىبىنى بىرلەشتۈرۈپ ياسالغان. ئوقبېشى 85 مىللىمېتىرلىق ئەسكىرى ئۆلچەمدە ياسالغان بولۇپ زەربە بېرىش كۈچى ئاشقان.

- 1. تىپى: تانكىغا قارشى تەشكۈچى
 - 2. پارتلاش رادىئوسى: 6 مېتىر
- 3. ئوق ئېغىرلىقى: 2.25 كىلوگرام
 - 4. ئاخىرقى مۇساپىسى: مېتىر 920
- 5. ئىشلىتىش مۇساپىسى: ھەرىكەتتىكى نىشان 300 مېتىر ،جىم تۇرغان نىشان 500 مېتىر.

PG - 7V

ئوقبېشى 70 مىللىمېتىر بولۇپ پارتلىشى PG - 7 دىن ئاجىز. 1961 يىلى ئىشلىتىلىشكە باشلىغان.

- 1. تىپى: تانكىغا قارشى تەشكۈچى
- 2. ئىشلىتىش مۇساپىسى: ھەرىكەتتىكى نىشان 300 مېتىر؛ جىم تۇرغان نىشان 500 مېتىر.
 - 3. ئاخىرقى مۇساپىسى: 1000 مېتىر
 - 4. ئوق ئېغىرلىقى: 2 كىلوگرام
 - 5. پارتلاش رادىئوسى: 5 مېتىر

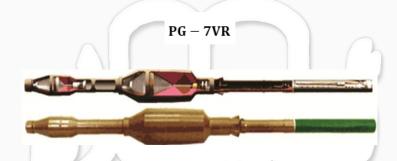
PG - 7VL





ئوقبېشى دىئامېتىرى 93 مىللىمېتىر بولۇپ ئىشلىتىلىشچانلىقى يۇقىرى. 1977_يىلى سوۋىت ئارمىيىسى ئىشلىتىلىشكە باشلىغان.

- 1. تىپى: ئونىۋېرسال تەشكۈچى
- 2. ئىشلىتىش مۇساپىسى: ھەرىكەتتىكى نىشان 300 مېتىر؛ جىم تۇرغان نىشان 500 مېتىر.
 - 3. دەسلەپكى تېزلىكى: 112 مېتىر/سېكۇنت
 - 4. ئوق ئېغىرلىقى: 2.6 كىلوگرام
 - 5. پارتلاش رادىئوسى: 6 مېتىر
 - 6. ئۇزۇنلۇقى: 980 مىللىمېتىر
 - 7. ئاخىرقى مۇساپىسى: 850 مېتىر



قوش باشلىق تەشكۈچى ئوق 80_يىلىنىڭ ئاخىرى تانكىلارغا چاپلىنىدىغان مېخانىك قوش پەردىلىك تەشكۈچى ئوقلاردىن قوغدىنىش ساندۇقى بىلەن بىر دەۋردە ياسالغان. 88_يىلىدىن باشلاپ ئۇرۇس ئارمىيىسىگە رەسمىي قوبۇل قىلىنىغان. بۇ دۇنيادا تۇنچى قېتىم ياسالغان قوش باشلىق تەشكۈچى ئوق ھەم 80_يىللاردىكى ئەر. پى. جى نىڭ تەشكۈچى ئوقىنىڭ ئەڭ ياخشىسى. ئۇ يۇقىرىدا تىلغا ئېلىنغان قوغدىنىش ساندۇقىنىڭ ھەر قاندىقىنى بۆسۈپ ئۆتۈپ كېتىدۇ.

باش قىسمىنىڭ دىئامېتىرى 64 مىللىمېتىر، ئاساسلىق تەشكۈچى بېشىنىڭ دىئامېتىرى 105 مىللىمېتىر، ئاساسلىق تەشكۈچى بېشىنىڭ دىئامېتىرى ئېغىرلىقى مىللىمېتىر. بۇ ئوق ياسالغاندىن كېيىن ئۇنىڭ ئىككى كەمچىلىكى ئاشكارا بولدى. بىرىنچىسى: ئېغىرلىقى ئاۋۋالقى ئوقلاردىن ئىككى ھەسسە ئېغىر؛ ئىككىنچىسى مۇساپىسى 2.5 ھەسسە كەم. شۇنىڭ بىلەن بۇ ئىككى خىل كەمچىلىكىنىڭ ئەڭ مۇھىمى بولغان ۋە تۈزىتىشكە ئىمكانى بولىدىغان مۇساپىدىكى قىسقىلىقنى تۈگىتىش ئۈچۈن كەمچىلىكىنىڭ ئەڭ مۇھىمى بولغان ۋە تۈزىتىشكە ئىمكانى بولىدىغان مۇساپىدىكى قىسقىلىقنى تۈگىتىش ئۈچۈن سوۋېت قورال مۇتەخەسىسلىرى ئەر. پى. جى ـ 29 (يەنە بىر ئىسمى ۋامپىر مەنىسى قانخور) نى ياساپ چىقتى.

- 1. تىپى: ئونىۋېرسال تەشكۈچى(قوش باشلىق تەشكۈچى)
 - 2. پارتلاش رادىئوسى: 7 مېتىر
 - 3. ئاخىرقى مۇساپىسى: 750مېتىر
 - 4. ئوق ئېغىرلىقى: 4.5 كىلوگرام
 - 5. ئىشلىتىش مۇساپىسى: 200مېتىر
 - 6. ئۇزۇنلۇقى: 1306 مىللىمېتىر

OG - 7/7V





. ياسانغان . 7 – 00 بولسا 1970 ـ يىللارنىڭ ئوتتۇرىدا، 00 – 00 بولسا 1999 ـ يىلى ياسالغان .

- 1. تىپى: تۆمۈر پارچىلىرىنى چاچراتقۇچى
 - 2. ئىشلىتىش مۇساپىسى: 165 مېتىر
 - 3. ئاخىرقى مۇساپىسى: 950 مېتىر
 - 4. ئوق ئېغىرلىقى: 2.6 كىلوگرام
 - 5. پارتلاش رادىئوسى: 10 مېتىر
 - 6. ئۇزۇنلۇقى: 596 مىللىمېتىر
- 8.دەسلەپكى تېزلىكى: 152 مېتىر/سېكۇنت





بۇ خىل ئوق ئۇرۇس ۋە بۇلغارىيىدە ياسالغان بولۇپ، بۇلغارىيىنىڭ ياسىلىشى پۇختا، ۋەيران قىلىشى كۈچلۈك.

بۇ ئوق 2001_يىلى سىرتقا ئاشكارىلانغان.

- 1. تىپى: چاچمىلىق
- 2. ئىشلىتىش مۇساپىسى: 165 مېتىر
- 3. ئاخىرقى مۇساپىسى: 950 مېتىر
 - 4. ئوق ئېغىرلىقى: 2.6 كىلوگرام
 - 5. پارتلاش رادىئوسى: 10 مېتىر

TBG - 7G



2000 ـ يىلى ئىشلىتىلىشكە باشلىغان. ئوقبېشى دىئامېتىرى 105 مىللىمېتىر.

- 1. تىپى: ئوت قويغۇچى ئوق
- 2. ئىشلىتىش مۇساپىسى: 400 مېتىر
 - 3. ئاخىرقى مۇساپىسى: 950 مېتىر
 - 4. ئوق ئېغىرلىقى: 2.6 كىلوگرام
 - 5. پارتلاش رادىئوسى: 10مېتىر

يۇقارقى ئوقلاردىكى PG نىڭ شەكىللەندۈرۈلىشى ۋە مەنىسى PG -2 نىڭكىگە ئەينەن ئوخشايدۇ.

. دېگەن ئۇرۇسچە سۆزلەرنىڭ باش ھەرىپىدىن كەلگەن O-Oskolochnaya, TB-Termobarucheskiyمەنىسى TB ئوتقويغۇچى، O چاچمىلىق دېگەنلىك بولىدۇ.



قوشۇمچە :



1980 ـ يىللىرىنىڭ ئاخىرىدا ئۇرۇستا ياسالغان. كۆتۈرۈپ يۈرۈشكە ۋە يۆتكەشكە ئاسان بولسۇن ئۈچۈن ئىككى پارچىغا چۇۋۇغىلى بولىدىغان قىلىپ ياسالغان. بىر نەچچە سېكۇنتتا قوراشتۇرۇپ بولغىلى بولىدۇ. ئوقنىڭ مۇساپىسىنى ئۇزارتىش ئۈچۈن ئوقنوكىشى ئۇزارتىپ ياسالغان. 1989_يىلى سوۋېت ئارمىيىسىدە رەسمىي ئىشلىتىشكە باشلىغان.

ئۇ ئەر. پى. جى _ 7 ۋە ئەر. پى. جى _ 16 نىڭ ئورنىنى باسقان، ئوقىنىڭ ئەھۋالى پى. گى _ 7 ۋ. رغا ئوخشايدۇ. ئىسمى پى. گى ـ 29. ۋ، رېئاكتىپ ئوق. قوزغاتقۇچى ماددىسى يوق بولۇپ، ئىتتىرگۈچى ماددا بىلەن ھەيدىلىدۇ. ساندۇق چاپلانغان ھالەتتە بولسىمۇ 65 سانتىمېتىر تۈز تۆمۈرنى تېشىدۇ.

ئوقنوكىشىنىڭ ئۇزۇنلۇقى 185 سانتىمېتىر، ئوتتۇرىدىن بۆلۈنىدۇ. ئوق ئارقىدىن سېلىنىدۇ. ئېغىرلىقى دۇربۇنى 12 كىلوگرام ، ئېتىشقا ئىككى ئادەم كېتىدۇ. بىرسى ئوقنى ئىككىنچىسى قورالنى كۆتۈرىدۇ.

ئەر پى جى 29 ماھىيەتتە ئېس پى گى 9 (سىتانكىۋوى پروتىۋو تانكىۋوى گراناتامىيوت دېگەن رۇسچە سۆزلەر كەينىگە نومۇر ئەسكەرتىلگەن. مەنىسى ئېغىر پۇتلۇق تانكا ئاتار 9) غا ئوخشاشلا ئەر پى جى دىن ئۆزگەرتىلىپ ياسالغان توپ قورالىدىن باشقا نەرسە ئەمەس. شۇڭا بۇ دەرسىمىزدە بۇنىڭدىن ئارتۇق مەلۇمات بېرىلمەيدۇ.

قورال مەلۇماتلىرى:

- 1. ئوقنودىسى ىر پ 2. ئېغىرلىقى: 11.5 كىلوگرام 2 سا 1. ئوقنوكىشى ئۆلچىمى: 105 مىللىمېتىر

 - 4. مۇساپە تاختىسى: 500 مېتىر

ئوقىنىڭ مەلۇماتلىرى: تەشكۈچى ۋە ئوت قويغۇچى ئوقلىرى بولۇپ، تەشكۈچى ئوقىنىڭ مەلۇماتى تۆۋەندىكىچە:

- 1. ئوق ئىسمى: PG 92V
- 2. ئوق دىئامېتىرى: 105 مىللىمېتىر (ئوقبېشى)
 - 3. ئوق تىپى: تەشكۈچى(چاتما ئوق)
 - 4. ئىشلىتىلىش مۇساپىسى: 500 مېتىر
 - 5. ئوق ئېغىرلىقى: 6.7 كىلوگرام
 - 6. دەسلەپكى تېزلىكى: 280 مېتىر/سېكۇنت



39 مئېم 79 M79



- 1. ئوقنوكىشى ئۆلچىمى: 90 مىللىمېتىر
- 2. قورال ئۇزۇنلۇقى: 1432 مىللىمېتىر
- 3. ئوق تېزلىكى: 250 مېتىر/سېكۇنت
- 4. ئېتىش تېزلىكى: مىنۇتىغا 4_6 تال
 - 5. پارتلاش دىئامېتىرى: 25 مېتىر
- 6. ئۇنۇملۇك زەربە بېرىش دائىرىسى: 600 مېتىر
- 7. ئەڭ يۈقىرى زەربە بېرىش دئىرىسى: 2000 مېتىر





3. يېرىم ۋە پۈتۈن ئاپتوماتىك ئېغىر تىپتىكى بومبائاتارلار

بۇلارغا ئەي.گې.ئېس-17،ئەي.گې.ئېس-30 گە ئوخشىغان قوراللار كىرىدۇ. بۇ قوراللار خاراكتېر جەھەتتىن توپ قوراللارغا مەنسۇپ بولۇپ، توپ قورال دەرىسلىكىدە تەپسىلىي تونۇشتۇرۇلىدۇ.

AGS - 17





4. دائىملىق قوللۇق بومبائاتارلار

بۇلارغا ئېر.گى ـ 6، ئېر.گى . ئېم ـ 40 گه ئوخشىغان قوراللار كىرىدۇ .

M79



بۇ قورال ئامرىكىدا ياسالغان دائىملىق قوللۇق بومبائاتار بولۇپ، بىردىن ئوق ئاتىدۇ. ئوقنى بىردىن سېلىپ ئاتىمىز. 1961_يىلىدىن 1971_يىلىغىچە 350 مىڭ دانە ئىشلەپچىقىرىلغان. ھازىرغىچە قوللىنىلىدۇ.

مەلۇماتلىرى:

- 1. ئوقنوكىشى ئۆلچىمى: 40 مىللىمېتىر
 - 2. ئۇزۇنلۇقى: 783 مىللىمېتىر
- 3. ئېغىرلىقى: ئوق بىلەن 2.95 كىلوگرام
- 4. ئوقنىڭ دەسلەپكى تېزلىكى: 75 مېتىر/سېكۇنت
 - 5. ئوقنىڭ ئاخىرقى مۇساپىسى: 400 مېتىر
 - 6. ئۈنۈملۈك ئىشلىتىلىشى: 150 مېتىر
 - 7. ئوقنىڭ تەسىر قىلىش رادىئوسى: 5 مېتىر

رېۋالۋېر بومبائاتار 6 – RG



بۇ قورال تۇنجى قېتىم 1993_يىلى 11_ئايدا تەجرىبە سۈپىتىدە ئۇرۇستا ۋ.ن.تېلېش ۋە ۋ.ئا.بورزوڧلار تەرىپىدىن ياسلىشقا باشلىغان. ھازىر ئۇرۇسنىڭ قۇرۇقلۇق ۋە ھاۋا ئارمىيىسىدە ئىشلىتىلىدۇ. ئىسمى رېۋالۋېر گىراناتاميوت 6 — Revalver Granatamiot دېگەن ئۇرۇسچە سۆزلەرنىڭ قىسقارتىلما باش ھەرپلىرىنىڭ كەينىگە سان قوشۇلۇپ ئېر. گى _ 6 (RG - 6) دەپ ئاتالغان.

بۇ قورال مۈرىدە قويۇپ، بېقىنغا چاپلىنىپ تۇرۇپ، يەرگە قويۇپ ئېتىلىدۇ. كۆتۈرۈپ يۈرۈپ ئىشلىتىشكە قولاي.

- 1. ئوقنوكىشى ئۆلچىمى: 40 مىللىمېتىر
- 2. ئۇزۇنلۇقى: ئارمىيە تىپى 680 مىللىمېتىر ، سودا تىپى 510 مىللىمېتىر
 - 3. ئېغىرلىقى: 6 كىلوگرام



- 4. ئوقدان: 6 پايلىق
- 5. مىنۇتىغا 18~15 پاي ئوق ئاتالايدۇ.
- 6. ئوق مۇساپىسى: VOG 25, VOG 25P ئوق بومبىلار 400 مېتىر
 - 7. VOG 25 مېتىر/سېكۇنت 76. نىڭ تېزلىكى: 76 مېتىر/سېكۇنت
 - 8. كاپالەتلىك ئاخىرقى تېگىش مۇساپىسى: 400 مېتىر

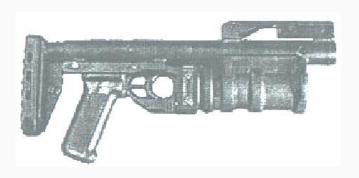
RGM - 40



بۇ قورالنىڭ ئىسمى رۇچنوى گراناتاميوت مودېرنىزىروۋاننىي

8 دېگەن ئۇرۇسچە سۆزلەرنىڭ باش ھەرىپىنىڭ ئاخىرىغا دېگەن ئۇرۇسچە سۆزلەرنىڭ باش ھەرىپىنىڭ ئاخىرىغا مودېل نومىرىنى يېزىش بىلەن شەكىللەنگەن.ھەممىسى زامانىۋىي قوللۇق بومبائاتار دېگەنلىك بولىدۇ. — RGM كىنى ۋەن.تېلېش ئۇرۇستا 30 — GP دىن ئۆزگەرتىپ ياسىغان. قوندىقى يىغىلىپ ئۇزىرايدىغان سىيرىما قونداق. قارىغا ئالغۇچى بار. 30 — GP نىڭ ئوقى ئىشلىتىلىدۇ.

- 1. ئوقنوكىشى دىئامېتىرى: 40 مىللىمېتىر
- 2. قورالنىڭ قوندىقى چىقىرىلغان ھالەتتىكى ئۇزۇنلۇقى: 615 مىللىمېتىر
 - 3. قورالنىڭ قوندىقى يىغىلغان ھالەتتىكى ئۇزۇنلۇقى: 360 مىللىمېتىر
 - 4. قورالنىڭ ئوقسىز ئېغىرلىقى: 2.5 كىلوگرام
 - 5. ئوقىنىڭ دەسلەپكى تېزلىكى: 76 مېتىر/سېكۇنت
- 6. قورالنىڭ كاپالەتلىك نىشانغا تېگىش ئاخىرقى مۇساپىسى: 300~250 مېتىر
 - 7. مىنۇتلۇق ئوق ئېتىش سۈرئىتى: 8~5 پايغىچە
 - قورالنىڭ پاينىكى يىغىلغان كۆرىنىشى:





5. قوراللارغا سەپلىنىدىغان يەڭگىل بومبائاتارلار

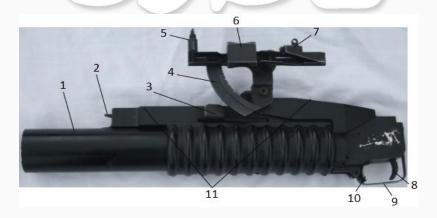
M - 203 203 ئېم



بۇ M16 تىپلىق ئاپتوماتقا سەپلەش ئۈچۈن ياسالغان 40 مىللىمېتىرلىق ئۆلچەمدىكى بومبائاتاردۇر. بۇ بومبائاتار 1965 يىللى ئامرىكىلىق كولت تەرىپىدىن ياسالغان. 1982 يىللارغا كەلگەندە كىيىنكى نۇسخىلىرى مەيدانغا كەلگەن. يەنى 1965 1960 1900 1

- 1. ئوقنوكىشى ئۆلچىمى: 46×40 مىللىمېتىر
 - 2. ئوق تېزلىكى: 76 مېتىر/سېكۇنت
 - 3. ئوقسىز ئېغىرلىقى: 1.36 كىلوگرام
- 4. ئېتىلىش مۇساپىسى: 4 مېتىردىن 400 مېتىرغىچە

بومبائاتارنىڭ ئەزالىرى ۋە ئىشلىتىلىشى:



1. ئوقنوكىشى: 2. ئوقنوكىشىنى ئاجرىتىش قۇلۇپى: 3. قورالنى قۇرۇش قۇلۇپى: 4. مۇساپە تاختىسى: 5. ئالدى قارىغا ئالغۇچ: 6. تەكشىلىك شۈيى: 7. كەينى قارىغا ئالغۇچ ۋە ھەرىكەتچان نىشان توغرىلىغۇچىسى: 8. تەپكە: 9. تەپكە مۇھاپىزەتچىسى: 10. تەپكە قۇلۇپى: 11. بومبائاتارنى قورالغا سالىدىغان ئېرىقچە



بومبائاتارنىڭ ئىشلىتىلىشى:

1. ئوڭ تەرەپتىكى رەسىمدىكى باش بارمىقىمىز تۇرغان جاينى بېسىپ سول تەرەپتىكى رەسىمدىكىدەك ئوقنوكىشىنى ئالدىغا سۈرىمىز.

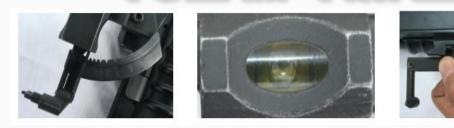


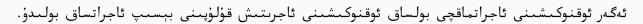


2. تەپكە قۇلۇپنى ئېتىمىز ۋە ئوق سالىمىز.



تەڭپۇڭلۇق سۈيى تەگلىكىنى كەيىنگە تارتىش ئارقىلىق نىشانغا لايىق مۇساپىگە قويىمىز. نىشاننى قارىغا ئېلىپ تەڭپۇڭلۇق سۈيىنى كەلتۈرۈپ، تەپكە قۇلۇپىنى ئېچىپ ئاتىمىز. مۇساپە تاختىسىدا مۇساپىگە ماس ئېرىقچىلار بار. مۇساپە تاختىسىدا 0، 75، 75، 125،175، 200،250، 300 ۋە 400 مېتىرلىق مۇساپە جەدۋىلى بار.







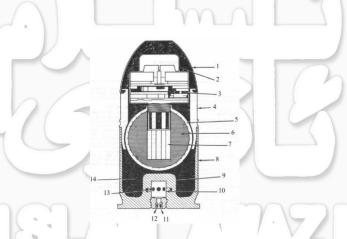


M203 نىڭ ئوقىنىڭ تۈرلىرى

1. M406 , M386 , M381 كۈچلۈك پارتلايدىغان ئوقبومبىلار:



- 1. تىپى: چاچمىلىق
- 2. نىشانغا بىۋاستە ئېتىش دائىرىسى: 120 مېتىر
- 3. ئەڭ چوڭ قارىغا ئېتىش مۇساپىسى: 400 مېتىر
 - 4. ئېغىرلىقى: 228 گرام
 - زەربە بېرىش رادىئوسى: 5 مېتىر ئوق تۈزۈلىشى:



1. ئىلاستىكىلىق ئاليۇمىن 2. بېسىم چۈشۈرگۈچى تەخسە 3. پىستان بىرىكمىسى 4. مۇداپىئە قېپى 5. ئوق بومبا 6. پارتلىغۇچى 7. پىستان 8. مىشەك 9. دەسلەپكى پارتلاش ئۆيى 10. باروت 11. پىستان 12. سەزگۈر ماددا 13. گاز تۆشۈكى 14. بېسىم تۆۋەنلەتكۈچ

2. M397 كۈچلۈك پارتلايدىغان ئوقبومبا

بۇ ئوق بومبىدا يۇقارقى ئوقلارنىڭ ئالاھىدىلىكى بولغاندىن سىرت يەنە ئۆزىنىڭ ئۈستىدىكى ئىككى مېتىر ھاۋا بوشلۇقىغىمۇ كۈچلۈك زەربە بېرىش ئالاھىدىلىكى بار.

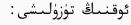
- 1. تىپى: چاچمىلىق، ھاۋا بوشلۇقىغا زەربە بەرگۈچى
- 2. نىشانغا بىۋاستە ئېتىش دائىرىسى: 120 مېتىر
- 3. ئەڭ چوڭ قارىغا ئېتىش مۇساپىسى: 400 مېتىر
 - 4. ئېغىرلىقى: 230 گرام
 - 5. زەربە بېرىش رادىئوسى: 5 مېتىر

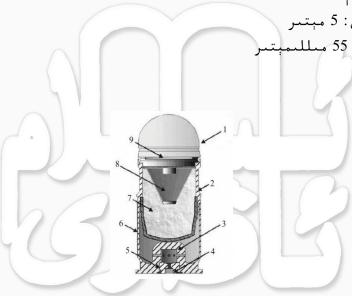


3. M433 كۈچلۈك پارتلايدىغان قوش ئۈنۈملۈك ئوقبومبا



- 1. تىپى: چاچمىلىق، تەشكۈچى
- 2. نىشانغا بىۋاستە ئېتىش دائىرىسى: 120 مېتىر
- 3. ئەڭ چوڭ قارىغا ئېتىش مۇساپىسى: 400 مېتىر
 - 4. ئېغىرلىقى: 228 گرام
 - 5. زەربە بېرىش رادىئوسى: 5 مېتىر
 - 6. تېشىش قېلىنلىقى: 55 مىللىمېتىر





- 1. پىستان بىرىكمىسى 2. قاپ ۋە ئۆتكۈزۈش يولى 3. باروت 4. پىستان 5. سەزگۈر ماددا 6. مىشەك 7. پارتلىغۇچى ماددا 8. مىس ئۆتۈشمە يولى 9. ئۇلانما
 - 4. M435 ئاق فوسفورلۇق ئوقبومبا
 - 1. تىپى: ئاق فوسفورلۇق
 - 2. نىشانغا بىۋاستە ئېتىش دائىرىسى: 120 مېتىر
 - 3. ئەڭ چوڭ قارىغا ئېتىش مۇساپىسى: 400 مېتىر
 - 4. ئېغىرلىقى: 228 گرام
- 5. زەربە بېرىش رادىئوسى: 10 مېتىر، ئاق فوسفور ھاۋادا 60~ 40 سېكۇنت كۆيۈپ زەربە بېرىش دائىرىسىنى چوڭايتىدۇ.
 - 6. M439 ئاق فوسفورلۇق، ھاۋا بوشلۇقىغا زەربە بەرگۈچى ئوقبومبا
 - 1. تىپى: ئاق فوسفورلۇق، ھاۋا بوشلۇقىغا زەربە بەرگۈچى
 - 2. نىشانغا بىۋاستە ئېتىش دائىرىسى: 120 مېتىر
 - 3. ئەڭ چوڭ قارىغا ئېتىش مۇساپىسى: 400 مېتىر



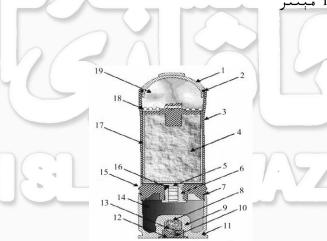
- 4. ئېغىرلىقى: 228 گرام
- 5. زەربە بېرىش رادىئوسى: 12 مېتىر ،ئاق فوسفور ۋە ھاۋا بوشلۇقىغا زەربە بېرىش ئالاھىدىلىكى ئۇنىڭ زەربە بېرىش ئىقتىدارىنى كۈچەيتكەن.
 - M576 .6 ئوقبومبا

ئامرىكا ئارمىيىسى شەھەر ئۇرۇشىدا ئىشىك ۋە ئۆيلەرنى ۋەيران قىلىش ئۈچۈن ئىشلىتىدۇ.

- 1. تىپى: ئاق فوسفورلۇق، ھاۋا بوشلۇقىغا زەربە بەرگۈچى
 - 2. نىشانغا بىۋاستە ئېتىش دائىرىسى: 120 مېتىر
 - 3. ئەڭ چوڭ قارىغا ئېتىش مۇساپىسى: 400 مېتىر
 - 4. ئېغىرلىقى: 228 گرام
 - 5. زەربە بېرىش رادىئوسى: 12 مېتىر
- 7. M583, M661, M662, M695 باراشوتلۇق يورۇتقۇچى ئوقبومبا

تەخمىنەن 100 مېتىر ئىگىزلىكتە پارتلاپ 40 سېكۇنت يورىتىدۇ. سېكۇنتىغا ئىككى مېتىر تېزلىكتە تەكشىسىز ھەرىكەت بىلەن تۆۋەنلەيدۇ. M583 ئاق نۇر چىقىرىدۇ. M661 يېشىل نۇر چىقرىدۇ. M662 قىزىل نۇر چىقىرىدۇ. M665 ئاپلىسىن رەڭلىك نۇر چىقرىدۇ.

- 1. تىپى: ئاق فوسفورلۇق، ھاۋا بوشلۇقىغا زەربە بەرگۈچى
 - 2. نىشانغا بىۋاستە ئېتىش دائىرىسى: 120 مېتىر
 - 3. ئەڭ چوڭ قارىغا ئېتىش مۇساپىسى: 400 مېتىر
 - 4. ئېغىرلىقى: 228 گرام
 - 5. زەربە بېرىش رادىئوسى: 12 مېتىر
 ئوق تۈزۈلۈشى:



1. ئىلاستىك جىسىم 2. O ھالقا 3. ئوق قىسمى 4. يورۇتقۇچ ماددا 5. ئاجراش ئورنى 6. سەزگۇر ماددا 7. 0. ھالقا 8. پارتلاش ئۆيى9. گاز تۆشۈكى 10. پىستان 11. مىشەك 12. سەزگۇر ماددا 13. باروت 14. بېسىم تۆۋەنلەتكۈچ ماددا 13. باراشوت يىپى 19. پاراشوت يىپى 19. پاراشوت



1 - تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەسكىرىي تەلىم تەربىيە قوللانبىسى GP-25



بۇ قورال تۇنجى قېتىم ۋ.ن.تېلىېش تەرىپىدىن ئۇرۇستا ياسالغان. 1978_يىلى ئۇرۇس ئارمىيىسى رەسمى ئىشلىتىشكە باشلىغان. قورال ئىسمى گىراناتاميوت پودسىتۋولنېي $Granatamiot\ Podsitvolney$ (يەنى ئوقنەيچە ئاستىدىكى گىراناتا ئاتقۇچى) دېگەن ئۇرۇسچە سۆزلەرنىڭ قىسقارتىلغان باش ھەرىپىگە سان ئەسكەرتىش ئارقىلىق گې.پې-25 دەپ ئاتالغان ۋە ئۇرۇسچە <گې-7> ھەرىپى ئىېگىلىزچە <math><جى> دەپ ئومۇملاشقان. ئادەملەرنىڭ قارشىسىغا مۆلچەرلەنگەن.

قورالنىڭ تېخنىكىلىق مەلۇماتلىرى:

- 1. قورالنىڭ يېرىم يايسىمان ئېتىلىشى 400 مېتىرغىچە.
- 2. پۈتۈن يايسىمان ئېتىلىشى 200 مېتىردىن 400 مېتىرغىچە.
- 3. ئوقى چاچمىلىق، چاچمىسى 200 دىن 250 كىچە پارچىلىنىدۇ. چاچمىسىنىڭ چېچىلىش دائىرىسى: 14 مېتىر
 - 4. دەسلەپكى تېزلىكى: 76 مېتىر/سېكۇنت
 - 5. مىنۇتىغا ئەمەلىيەتتە 5~4 پاي ئوق ئېتىشقا بولىدۇ.
- 6. ئومۇمىي ئۇزۇنلۇقى 32.3 سانتىمېتىر، ئوقنوكىشىنىڭ ئۇزۇنلىقى 20.5 سانتىمېتىر ، ئوقسىز ئومۇمىي ئېغىرلىقى ـ 1.5 كىلوگرام.
 - 7. ئوقنوكىشىنىڭ ئۆلچىمى ـ 40 مىللىمېتىر؛ ئوقنوكىشىنىڭ ئىچىدىكى بۇرما سىزىق ـ 12 تال،
 - 8. قورال بىلەن تۇرىدىغان ئوق 10 پاي.
- بۇ AKM، AK 74، AKM لەرگە سەپلىنىدۇ. ھەرخىل ھالەتتە ئېتىلىدۇ. بۇ قورال ئوچۇق جايلاردا، ھەرىكەت ئۈستىدىكى دۈشمەنگە كۆپ قاتتىق زەربە بېرىدۇ.

قورالني سازلاش:

GP - 25 نىڭ سازلنىشىنى كۆرۈشتىن بۇرۇن بىر پاي ئوق ئاتىمىز. ئاندىن نىشان تاختىسىنى 100 مېتىرغا قويۇپ، مۇساپە كۆرسەتكۈچىنى "ا" گە قويۇپ، يېتىپ ئوق ئاتىمىز. بۇ ۋاقىتتا قارىغا ئالغۇچىنى ياخشى توغرىلاش كېرەك. سازلاش ئۈچۈن 4 پاي ئوق ئېتىلىدۇ. ئوتتۇرىچە تېگىش نۇقتىسى 35 سانتىمېتىرلىق چەمبەر ئىچىگە چۈشسە قورال نورمال بولغان بولىدۇ. ئەگەر چۈشمىسە قارىغا ئالغۇچىنى توغرىلايمىز. ئەگەر ئوق MN دىن تۆۋەن چۈشۈپ كەتسە قارىغا ئالغۇچ مىخنى چىڭىتىمىز. كۆتۈرۈلۈپ كەتسە بوشىتىمىز. مىخنى بىر ئايلاندۇرۇش 100 مېتىر مۇساپىدە 75 سانتىمېتىرغا پەرق قىلىدۇ. ئوق ئوڭ سولغا كەتسە ـ قارىغا ئالغۇچ ئويمىسىنى ئوڭ ـ سولغا كەتسە ئۇنى ئوڭغا يۆتكەيمىز. ئۇنىڭ پىرقىرمىسىنى بىر ئايلاندۇرساق 4 قېتىم"چىق"قىلدۇرۇپ يۆتكىسەك 100 مېتىردا ئوق ئوڭ بىر ھېتىر سولغا يالاندۇرساق 4 قېتىم"چىق" قىلىدۇ. ئەگەر پىرقىرمىنى سائەت يۆنىلىنىشى بويىچە پىرقىراتساق ئوق بىر مېتىر سولغا يۆتكىلىدۇ. بۇنىڭدىن كېيىن قارىغا ئالغۇچىنى توغرىلاپ يەنە نىشان تاختىسىغا ئېتىپ كۆرىمىز.



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانىمىسى ـ 1

GP ـ 25 نىڭ ئوق تۇتىۋېلىش سەۋەپلىرى ۋە ئۇنى ئوڭشاش

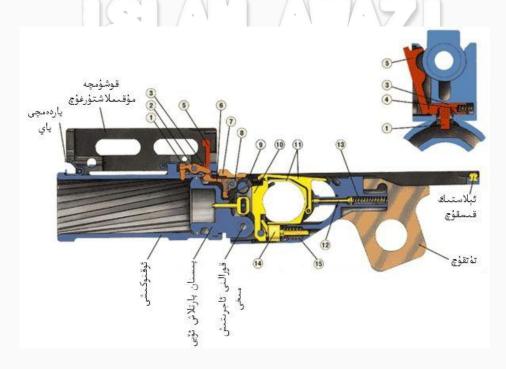
ئوق تۇتىۋېلىش تۈرى	ئوق تۇتىۋېلىشنىڭ سەۋەبى	ئوق تۇتىۋېلىشنى ئوڭشاش
1. پىستان چېقىش	1. ئوق ئاخىرىغىچە جايىغا	1. ئوق جايىغا بارمىغان بولسا،
	بارمىغان	ئۇنى جايىغا سېلىپ ئېتىش 2.
	2. كاپسۇلى بۇزۇق	ئوقنى ئالماشتۇرۇش 3. يىڭنىنى
	3. يىڭنىسى كىر ياكى بۇزۇق	تازىلاش ياكى ئالماشتۇرۇش
2. ئوقنىڭ ئوقنوكىشىغا كىرىپ چىقىشى قىيىن	1. ئوقنوكىشى ۋە ئوق كىر	1. ئوق ۋە ئوقنوكىشىنى
	 2. ئوق قېپى مىجىلغان ياكى 	تازىلاش 2. يۇمشاق جايى ئۆزگەرسە
	بىر نەرسە چاپلىشىپ قالغان	ئېلېۋىتىش، قاتتىق جايى بولسا
		ئالماشتۇرۇش

- 1. ئېغىرلىقى: 1.5 كىلوگرام
- 2. ئوقنوكىشى ئۆلچىمى: 40 مىللىمېتىر
- 3. ئۇزۇنلۇقى: 323 مىللىمېتىر؛ ئوقنوكىشى 205 مىللىمېتىر
 - 4. مىنۇتىغا بەش پاي ئوق ئاتالايدۇ.

GP – 25 نىڭ ئوقلىرى:



GP – 25 نىڭ ئەزالىرى:

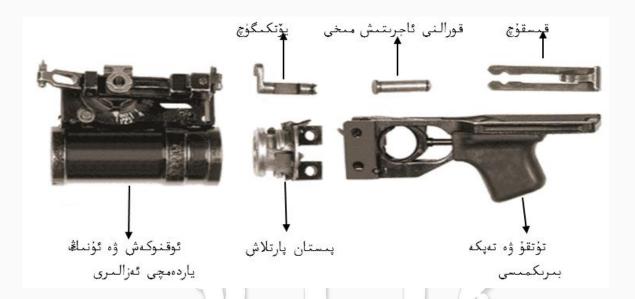




تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانهىسى ـ 1

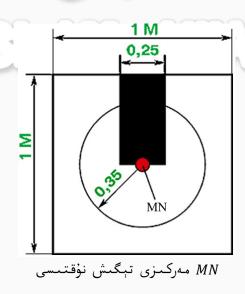
1. كىلتان؛ 2. كىلتان قولى؛ 3. بىخەتەرلىك قۇلىپى؛ 4. پۇرژىن؛ 5. بىخەتەرلىك قۇلۇپ دەستىسى؛ 6. ھەرىكەتنى ئۆتكۈزگۈچى دەستە؛ 7. ئۇلىغۇچ؛ 8. ئۇلىغۇچ پۇرژىنسى؛ 9. يۆتكىگۈچ؛ 10. توقماق؛ 11. تەپكە؛ 12. ئىتتىرگۈچ زىخ؛ 13. ئىتتىرگۈچ زىخ؛ 13. ئېتىش پۇرژىنسى؛ 14. ئېتىش پۇرژىنسى؛

GP – 25 نى چۇۋۇش:



- 1. ئوقنوكىشىنى ئاجرىتىش ـ ئوقنوكىشىنى سول قولدا تۇتۇپ، ئوڭ قول بىلەن باسمىنى بېسىپ، ئوقنوكىشىنى خالىغان تەرەپكە 60 گىرادۇس پىرقىرىتىمىز.
 - 2. قىسقۇچنى ئۈستىگە تارتىپ چىقىرىمىز.
 - 3. قورالنى ئاجرىتىش مىخىنى چىقىرىۋالىمىز.
 - 4. يۆتكىگۈچنى «ПР» غا ئەكىلىپ چىقىرىۋالىمىز.
 - 5. پىستان پارتلاش ئۆيىنى ئاجرىتىۋالىمىز.

نىشان تاختىسىنىڭ شەكلى:





ئسمىنىڭ شەكىللەندۈرۈلىشى ۋە مەنىسى GP - 25 كە ئەينەن ئوخشايدۇ.

بۇ 25 – GP تىن ئۆزگەرتىپ ياسالغان، قىيالىق بۇلۇڭ ئۆلچىگۈچى، قارىغا ئالغۇچى قاتارلىقلار ئوڭ تەرەپتە.

- 1. ئوقسىز ئېغىرلىقى: 1.3 كىلوگرام
- 2. ئوقنوكىشى ئۆلچىمى: 40 مىللىمېتىر
- 3. ئۇزۇنلۇقى: 323 مىللىمېتىر، ئوقنوكىشى 205 مىللىمېتىر
 - 4. مىنۇتىغا بەش پاى ئوق ئاتالايدۇ.
- : نىڭ ئىشلىتىلىش ۋە ئوق تۈرلىرى ئوخشاش بولغاچقا ئومۇملاشتۇرۇپ بېرىلدى GP 25, GP 30

بۇ بومبائاتارلار AKS — 47، AK — 47،AKMS ،AKM قاتارلىق قوراللارغا سەپلىنىدىغان بولۇپ ، 400 مېتىر دائىرىدە ئوقبومبا ئاتالايدۇ. بۇ قورال يېرىم يايسىمان ۋە پۈتۈن يايسىمان ئوق ئاتالايدۇ. قەلئە ۋە تاغ ئۈستىدىكى نىشانلارغا زەربە بېرىشكە ناھايىتى ئەپلىك.

پارتلىغاندا 30 مېتىر دائىرىگە تەسىر قىلىدۇ. بۇ قورال 1. ئوقنوكىشى قىسمى: 2. تەپكە قىسمىدىن ئىبارەت ئىككى چوڭ قىسىمغا ئاجرايدۇ. ئوقنوكىشى قىسمى بولسا قارىغا ئالغۇچ، مۇساپە تەڭشىگۈچ، مۇساپە بەلگىلىگۈچى بولقا ۋە قورال ئوقنەيچىسىگە گىرەلەشكۈچى چىڭىتما قاتارلىق بىر قانچە قىسىملارغا بۆلۈنىدۇ.

بۇ قورالنىڭ ئوقى ئىككى خىل بولۇپ، بىرى ئۇرۇلۇش بىلەن پارتلايدۇ. يەنە بىرى ئۇرۇلۇپ بىر ئاز ئۆتكەندىن كېيىن پارتلايدۇ. قورالغا ئوق سالغاندا، ئوقنى ئوقنەيچىسىگە كىرگۈزۈپ ئوقبېشىدىن چىڭ ئىتتىرىمىز، بۇ چاغدا ئوق تاراق قىلىپ ئۆز ئورنىغا چۈشىدۇ. ئوقنى چىقارغاندا بىر قولىمىزنى ئوقنوكىشى ئېغىزىغا قويۇپ تۇرۇپ ئوق چىقارغۇچ مىخنى ئۈستىگە قاتتىق ئىتتىرسەك ئوق ئۆز ئورنىدىن ئاجراپ چىقىدۇ.

ئوق ئېتىشتا ئالدى بىلەن نىشاننىڭ قانچىلىك مۇساپىدە ئىكەنلىكىنى مۆلچەرلىۋېلىپ قانچىلىك مۇساپىدە بولسا، ئوقنەيچىنىڭ سول يېنىدىكى مۇساپە بەلگىلىگۈچنىڭ ئۈستىدىكى تۆمۈر باسمىسىنى چىڭ بېسىپ تۇرۇپ ئۇنىڭ ئىستى بۇنىڭ ئىستى مۇۋاپىق مۇساپىگە توغرىلايمىز. بۇنى توغرىلاشتا مۇساپە بەلگىلىگۈچنىڭ ئاستى تەرىپىدىكى ئورۇنغا قارىساق «1، 2، 3، 4» دېگەن سانلار يېزىلغان ئورۇن بار، بۇ سانلارنىڭ قايسىسىغا توغرىلانسا شۇنچە يۈز مېتىرغا قورالنى يېرىم يايسىمان ئوق ئېتىش ئۈچۈن توغرىلاپ بېرىدۇ. مۇساپە بەلگىلىگۈچنىڭ ئاستى تەرىپىدىكى ئورۇنغا قارىساق يەنە «2،3» دېگەن سانلار بار، بۇ قورالنىڭ پۈتۈن يايسىمان ئوق ئېتىشى ئۈچۈن كۆرسىتىلگەن مۇساپە جەدۋىلىدۇر.

مەسىلەن: 2 گە توغرىلاپ تەكشىلىگۈچى بولقىنىڭ ئۇدۇلىدىكى ئىككى ئاق سىزىقنى تەكشى كەلتۈرسە بۇ 200 مېتىردىن ئۇزاق بولسا نىشانغا يەنە يېقىنلىشىشقا توغرا كېلىدۇ. بولمىسا ئوق نىشانغا يېتىپ بارالمايدۇ.

قورالنىڭ ئوقلىرىنى ساقلىغاندا ھۆل ئورۇنلاردىن يىراق قويۇش كېرەك. ئوقنىڭ قاتتىق نەرسىگە ئۇرۇلۇپ مىجىلىپ كېتىشىدىن ساقلىنىش كېرەك، بولمىسا ئوق ئېتىلسىمۇ يەرگە چۈشكەندە پارتلىمايدۇ.

ئوق تۈرلىرى:

- 1. ئوق تۈرى: VOG 25, VOG 25P بۇ ئىككىسى چاچمىلىق، GRD 40 بۇ ئىس قويغۇچى
- 2. ئوق تېزلىكى: VOG 25P نىڭ 76.5 مېتىر/سېكۇنت، 25 VOG 25P نىڭ 75 مېتىر/سېكۇنت، 25 VOG مېتىر/سېكۇنت.
- 3. ئوق ئېغىرلىقى: 25 VOG نىڭ 250 گىرام ،پارتلايدىغان ماددىسى 48 گىرام ، VOG 25P نىڭ 278 گىرام ،پارتلايدىغان ماددىسى 37 گىرام . تەسىر قىلىش دائىرىسى 37 مېتىر
- 4. ئوق ئۆلچىمى: VOG 25, VOG 25P نىڭ 120 × 40 مىللىمېتىر ، 120مىللىمېتىر بولسا ئوقنىڭ ئومۇمى ئۇزۇنلۇقى.



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانهىسى ـ 1

GRD – 40 نىڭ 150 × 40 مىللىمېتىر ، 150 مىللىمېتىر بولسا ئوقنىڭ ئومۇمى ئۇزۇنلۇقى، ئىسىنىڭ قاپلاش دائىرىسى 50، 100، 200 مېتر

يەنە 15 – BG نامىدىكى بومبائاتار بولۇپ ئېغىرلىقى 1.5 كىلوگرام. باشقا مەلۇمات ئىشلىتىلىشلىرى GP = 25 , GP = 30

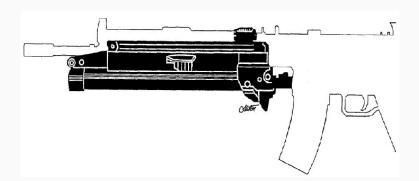
GP - 25, GP - 30 لارنىڭ ئېتىلىش ئۇسۇللىرى:



- 1. 100 مېتىرغىچە يېتىپ قورالنى مۈرىگە قويۇپ تىرەكسىز ئېتىش
- 2. 100 مېتىرغىچە يېتىپ قورالنى مۈرىگە قويۇپ تىرەكلىك ئېتىش
 - 3. 150 مېتىرغىچە ئولتۇرۇپ قورالنى مۈرىگە قويۇپ ئېتىش
 - 4. 150 مېتىرغىچە تىزلىنىپ قورالنى مۈرىگە قويۇپ ئېتىش
 - 5. 200~200 مېتىرغىچە تىزلىنىپ تۇرۇپ قولدا ئېتىش
 - 6. 200~200 مېتىرغىچە ئۆرە تۇرۇپ قولدا ئېتىش
- 7. 200~200 مېتىرغىچە ئولتۇرۇپ قورالنى تىكلەپ قول بىلەن ئېتىش
- 8. $400^{\sim}200$ مېتىرغىچە قورال پاينىكىنى يەرگە قويۇپ ئولتۇرۇپ ئېتىش



4 HK79 Heckler & koch 79 ما کی 39



بۇ بومبائاتار گېرمانىيىدە ياسالغان G41,G33,G3 قاتارلىق ئاپتوماتلارغا چۈشىدۇ. ئەمما بۇ تۈردىكى قوراللارنىڭ كىچىك K نۇسخىلىرىغا مۇۋاپىق كەلمەيدۇ. ناتونىڭ قورالى.

- 1. ئوقنوكىشى ئۆلچىمى: 40 مىللىمېتىر
 - 2. ئۇزۇنلۇقى: 350 مىللىمېتىر
 - 3. ئېغىرلىقى: 1.5 كىلوگرام
- 4. ئوقنوكىشى ئۇزۇنلۇقى: 356 مىللىمېتىر
 - 5. ئېتىش سۈرئىتى: مىنۇتىغا ئالتە تال
 - 6. ئوق تېزلىكى: 76 مېتىر/سېكۇنت
 - 7. پارتلاش دىئامېتىرى: 9 مېتىر
- 8. ئۈنۈملۈك زەربە بىرىش دائىرىسى: 350 مېتىر
- 9. كاپالەتلىك ئاخىرقى تېگىش مۇساپىسى: 400 مېتىر

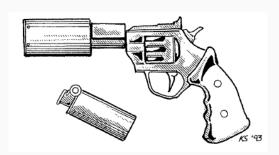


تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تىربىيە قوللانبىسى ـ 1

6. قولبومبا ئاتىدىغان بومبائاتارلار

بۇلارغا تۆۋەندىكى قوراللار كىرىدۇ:

KS. 93

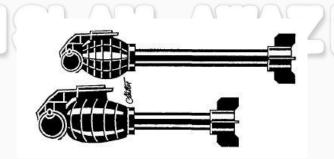




بۇ رېۋالرېردا M429 تۈرىدىكى ھەر خىل قول ئوقبومبىلارنى ئاتقىلى بولىدىغان بولۇپ، M429 تۈرىدىكى قول ئوقبومبىلىرى مەخسۇس رېۋالۋېر ۋە چاچما قوراللاردا ئېتىش ئۈچۈن ئىشلەنگەن. بۇ قول ئوقبومبىلىرىنىڭ باش تەرىپىدە پىلاستىكتىن ياسالغان قورالغا ئورۇنلاشتۇرىدىغان قىسمى بار.

M429 نىڭ تۈرىدىكىلىرىدىن يەنە M400, M408, M425, M470, M471 ۋە M450, M451 (بۇ ئىككىسى يورۇتقۇچى) قاتارلىق قول ئوقبومبىلارنىڭ رېۋالۋېر ۋە چاچما قوراللاردا ئۈنۈملۈك ئىشلىتىلىش مۇساپىسى 75 مېتىر.

HG84



HG84 تۈرىدىكى ئوقبومبىلار مىتلىقلاردا ئېتىلىدىغان بولۇپ، ئۇنىڭ HG84, HG85, HG86 قاتارلىق تۈرلىرى بار. بۇ تۈردىكى ئوقبومبىلارنىڭ ئۈنۈملۈك ئىشلىتىلىش مۇساپىسى 5.56 مىللىمېتىرلىق ئۆلچەمدىكى قوراللاردا 135 مېتىر.

ئوقبومبا مەلۇماتلىرى:

- 1. ئېغىرلىقى: 640 گرام
- 2. ئۇزۇنلۇقى: 260 مىللىمېتىر
- 3. ئوقبومبا دىئامېتىرى: 78 مىللىمېتىر
 - 4. ئتتىرگۈچى ئېغىرلىقى: 90 گرام



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانبىسى ـ 1

- 5. پارتلاش دىئامېتىرى: 4.6 مېتىر
 - 6. ئىچىدىكى شارچە: 1000 تال
- 7. شارچىنىڭ تەسىر دائىرىسى: 2-2 مېتىر
 - 8. پارتلاش ۋاقتى: 5.5 سېكۇنت

Smoke Generator HC -75 مى يالى 35 كىس ھاسىل قىلغۇچى ئېچ.سى



بۇ ئىس ھاسىل قىلغۇچى ئوقبومبا بولۇپ، دۈشمەننىڭ ئوت ئېچىش نۇقتىسىنى قالايمىقانلاشتۇرۇشقا ۋە باشقا مەقسەتلەردە ئىشلىتىلىدۇ. ئاۋستىرىيىدە ياسالغان.

- 1. ئېغىرلىقى: 10.5 كىلوگرام
- 2. ئېگىزلىكى: 200 مىللىمېتىر
- 3. دىئامېتىرى: 120 مىللىمېتىر
- 4. ئىسنىڭ قاپلاش دائىرىسى: 30.5 مېتىر
 - 5. ئىسنىڭ تۇرۇش ۋاقتى: 22~18 مىنۇت

ئىشلىتىلىشى: قول بىلەن ياكى چوڭ تىپتىكى بومبائاتارلار بىلەن ئېتىلىدۇ.

ئىس ھاسىل قىلغۇچى فېيستېل DM22 Smoke Generator كىس ھاسىل قىلغۇچى





تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تىربىيە قوللانبىسى ـ 1

بۇ ئىس ھاسىل قىلغۇچى ئوقبومبا ئاساسلىقى دېڭىزدىن قۇرۇقلۇققا چىقىش ئورۇنىلىرىنى بەلگە بېرىش شامال يۆنىلىشى ۋە قارشى تەرەپكە بىلدۈرۈش ئۈچۈن ئىشلىتىلىدۇ.گېرمانىيىدە ياسالغان.

- 1. دىئامېتىرى: 50 مىللىمېتىر
 - 2. ئۇزۇنلۇقى: 95 مىللىمېتىر
 - 3. ئېغىرلىقى: 185 گرام
 - 4. ئىس رەڭگى: توق ئاپېلسىن
- 5. ئىسنىڭ تۇرۇش ۋاقتى: 60 دىن 90 سېكۇنتقىچە
- 6. ئىشلىتىلىش مۇساپىسى: 400 مېتىر، بۇ ئوقبومبىغا خاس بومبائاتار بىلەن ئېتىلىدۇ





7. هەر خىل قوراللاردا ئېتىلىدىغان ئوقبومبىلار

بۇلارغا كالاشنىكوڧ پاز ۋە 63 لارنىڭ ئوقنەيچە ئۇچىغا چۈشىدىغان بومبىلارغا ئوخشىغان بومبائوقلار كىرىدۇ. ئوقبومبا ئاتقۇچىلار ۋە ئوقبومبا قوراللىرى(تاپانچا، مىلتىق، ئاپتومات) قورالنىڭ ئۇچىغا سېلىپ ئاتىدىغانلىرىدىن باشقا ئومۇمەن چوڭ ئوقنوكەشلىك بولۇپ، ئادەتتىكى ئوقنىڭ ئورنىغا ئوقبومبا ئاتىدىغان قىلىپ لاھىيىلەنگەن. كۆپ ئۇچرايدىغانلىرىنىڭ ئوقنوكىشى دىئامېتىرى 40 مىللىمېتىر، 38 مىللىمېتىر، 37 مىللىمېتىر، مىللىمېتىر قاتارلىقلار بولۇپ، باشقا ئۆلچەمدىكىلىرىمۇ بار.

بۇلارنىڭ ئوقلىرى چاچمىلىق، ھەسسىلەنگەن ئوق(بۇ خىل ئوق چاچمىنىڭ ئوقىغا ئوخشايدىغىنى ۋە بىگىزگە ئوخشايدىغان flechettes)، يۇرۇتقۇچى(نورمالدا پاراشوتلۇق بولىدۇ)، ئىس قويغۇچى (ئىس قاپلىغۇچى ياكى ياش ئاققۇزغۇچى)، ساقچى كالتىكى(<ساقچى كالتىكى ئەسلى قورال ئورنىدا ئىشلىتىلىدىغان قىسقا ھەم توم كالتەك>كاۋچۇك ئوق) ئۇ ئادەتتە نىمجان قىلىش قورالى دەپ ئاتىلىدۇ. ئۇندىن باشقا بىرىكمە ئوقلارمۇ بار. مەسىلەن: ساقچى كالتىكى ۋە ياش ئاققۇزغۇچى ئوق، تەشكۈچى ۋە ياش ئاققۇزغۇچى ئوق(ئىشىك_دېرىزىلەرنى بۇزۇپ ياش ئاققۇزۇش ئۈچۈن ئىشلىتىلىدۇ)،



تېخنىكىلىق مەلۇماتلىرى:

- 1. قورالنىڭ ئېغىرلىقى: 3.8 كىلوگرام (پىچاقسىز)
 - 2. ئوقدان ئېغىرلىقى: 360 گىرام
- 3. ئوقداننىڭ 30 پاي ئوق بىلەن ئېغىرلىقى: 860 گرام
 - 4. قورالنىڭ ئۇزۇنلۇقى: 900 مىللىمېتىر
- 5. نەزەرىيىدە ئوق ئېتىش سۈرئىتى: مىنۇتىغا 650 پاي
- 6. يېرىم ئاپتوماتىك ھالەتتە ئوق ئېتىش سۈرئىتى: مىنۇتىغا 40 پاي
 - 7. پۈتۈن ئاپتوماتىك ھالەتتە ئوق ئېتىش سۈرئىتى: 100-90 پاي
 - 8. ئۆلتۈرۈش مۇساپىسى: 1500 مېتىر
 - 9. ئاخىرقى مۇساپىسى: 2000 مېتىر
 - 10. ئوقنىڭ دەسلەپكى تېزلىكى: 800 مېتىر/سېكۇنت

بۇ قورالدا ئېتىلىدىغان ئوقبومبىلار:



M60



بُو تانكىلارغا قارشى ئىشلىتىلىدىغان، قوراللاردا ئېتىلىدىغان ئوقبومبىدۇر.

- 1. ئوق دىئامېتىرى: 60 مىللىمېتىر
 - 2. ئېغىرلىقى: 610 گرام
 - 3. پارتلىغۇچى ماددا: 210 گرام
- 4. دەسلەپكى تېزلىكى: 50 مېتىر/سېكۇنت
 - 5. ئۆلتۈرۈش مۇساپىسى: 100 مېتىر
 - 6. ئاخىرقى مۇساپىسى: 240 مېتىر
 - 7. ئوق ئۇزۇنلۇقى: 390 مىللىمېتىر
- 8. قۇۋۋىتى: تانكىنىڭ 20 سانتىمېتىر قېلىنلىقتىكى تۆمۈر قېپىنى تېشەلەيدۇ.



بۇ ئادەملەرنىڭ قارشىسىغا ئىشلىتىلىدىغان، قوراللاردا ئېتىلىدىغان ئوقبومبىدۇر.

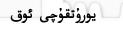
- 1. ئوق دىئامېتىرى: 30 مىللىمېتىر
 - 2. ئېغىرلىقى: 520 گرام
- 3. دەسلەپكى تېزلىكى: 65 مېتىر/سېكۇنت
 - 4. ئۆلتۈرۈش مۇساپىسى: 100 مېتىر
 - 5. ئاخىرقى مۇساپىسى: 300 مېتىر
 - 6. ئوق ئۇزۇنلۇقى: 308 مىللىمېتىر



ئىس قويغۇچى ئوق



- 1. ئوق دىئامېتىرى: 40 مىللىمېتىر
 - 2. ئېغىرلىقى: 450 گرام
- 3. ئىس قويغۇچى ماددا ئېغىرلىقى: 160 گرام
 - 4. ئىس قويۇش ۋاقتى: 110~85 سېكۇنت
 - 5. ئاخىرقى مۇساپىسى: 450 مېتىر
 - 6. ئوق ئۇزۇنلۇقى: 238 مىللىمېتىر





- 1. ئوق دىئامېتىرى: 40 مىللىمېتىر
 - 2. ئېغىرلىقى: 430 گرام
 - 3. يورۇتۇش ۋاقتى: 20 سېكۇنت
- 4. ئوق ئۇزۇنلۇقى: 330 مىللىمېتىر
- 5. يورۇتۇش دىئامېتىرى: 350 مېتىر
- 6. ئوقىنىڭ ئېگىزگە چىقىش مۇساپىسى: 220 مېتىر



M66



FLY - KPRB

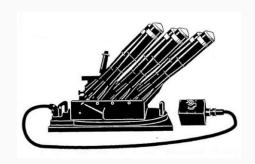


بۇ قورال بېلگىيىدە ياسالغان ھاۋۇن شەكلىدىكى بىردىن ئوق ئاتىدىغان بومبائاتار بولۇپ، بومبائاتار ھاۋۇن دەپمۇ ئاتىلىدۇ. بۇ قورال ئوت يالقۇنىسىز، ئىس_تۈتەكسىز بومبائاتاردۇر.

ئوقبومبىنىڭ قۇيرۇق قىسمىدا كاۋاك بولۇپ، قۇيرۇق قىسمىدىن ئوقنوكىشى ئىچىگە سېلىنىدۇ. سىيرىما پورشېن ئوقبومبىنىڭ ئىتتىرگۈچىسىنى قوزغىتىدۇ. ئوقبومبا سېلىنغان كىيدۈرمە تۇربا ئوقنى ئېتىپ چىقىرىدۇ.

- 1. قورالنىڭ دىئامېتىرى: 52 مىللىمېتىر
 - 2. ئۇزۇنلۇقى: 605 مىللىمېتىر
 - 3. ئېغىرلىقى: 4.5 كىلوگرام(ئوقسىز)
 - 4. تېزلىكى: 100~85 مېتىر/سېكۇنت
- 5. ئوق ئېتىش سۈرئىتى: مىنۇتىغا 8~6 تال
- 6. ئۈنۈملۈك ئىشلىتىلىش مۇساپىسى: 600 مېتىر
 - 7. ئوقىنىڭ پارتلاش دىئامېتىرى: 6 مېتىر

NR 8464 PRB





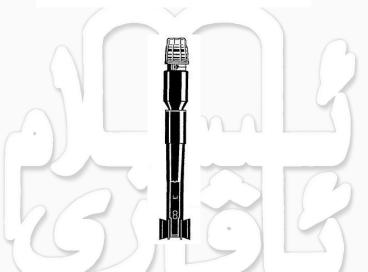
تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تىربىيە قوللانهىسى ـ 1

بۇ قورال FLY – K ئاساسىدا ئۆزگەرتىپ ياسالغان. ماشىنا ياكى مۇداپىئە ئۇرۇنلىرىغا ئورنىتىلىدۇ. بۇ قورال 12 تال ئوقبومبا نوكىشىدىن تەركىب تاپقان. 1000 كۋادرات مېتىر دائىرىنى ئوققا تۇتالايدۇ. بۇ قورال توك ئارقىلىق ئېتىلىدۇ. بېلگىيىدە ياسالغان.

تېخنىكىلىق مەلۇماتلىرى:

- 1. ئۇزۇنلۇقى: 310 مىللىمېتىر
- 2. ئېغىرلىقى: 95 كىلوگرام(ئوقسىز)
 - 3. تېزلىكى: 85 مېتىر/سېكۇنت
- 4. ئوق ئېتىش سۈرئىتى: بىر قېتىمدا 12 پاى ئوق بىراقلا ئېتىلىدۇ
 - 5. ئۈنۈملۈك ئىشلىتىلىش مۇساپىسى: 800 مېتىر
 - 6. ئوقىنىڭ پارتلاش دىئامېتىرى: 16 مېتىر
 - 7. قورالنىڭ دىئامېتىرى: 58 مىللىمېتىر

35mm HE - RFL - 35 BTU M262



بۇ ئادەملەرگە قارشى ئىشلىتىلىدىغان MECAR قورالى ئوقبومبىسىدۇر. بېلگىيىدە ياسالغان.

تېخنىكىلىق مەلۇماتلىرى:

- 1. ئوقبومبا دىئامېتىرى: 35 مىللىمېتىر
 - 2. ئېغىرلىقى: 405 گرام
 - 3. ئۇزۇنلۇقى: 288 مىللىمېتىر
 - 4. چاچما سانى: 300 ئەتراپىدا
 - 5. پارتلاش دىئامېتىرى: 9 مېتىر
- 6. ئۈنۈملۈك ئىشلىتىلىش مۇساپىسى: 400~300 مېتىر (قورالغا قاراپ پەرقلىنىدۇ)

NR 208

بۇ قوراللار (مىلتىق،ئاپتوماتلار) دا ئېتىلىدىغان ئوقبومبىدۇر. بېلگىيىدە ياسالغان. تېخنىكىلىق مەلۇماتلىرى:

- 1. ئوق دىئامېتىرى: 52 مىللىمېتىر
 - 2. ئۇزۇنلۇقى: 330 مىللىمېتىر
 - 3. ئېغىرلىقى: 750 گرام



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانهىسى ـ 1

- 4. تېزلىكى: 90 مېتىر/سېكۇنت
- 5. ئۇنۇملۈك ئىشلىتىلىش مۇساپىسى: 400 مېتىر
 - 6. ئوقىنىڭ پارتلاش دىئامېتىرى: 6 مېتىر

NR 209

بۇ قوراللار (مىلتىق،ئاپتوماتلار) دا ئېتىلىدىغان يورۇتقۇچى ئوقبومبىدۇر. بېلگىيىدە ياسالغان. تېخنىكىلىق مەلۇماتلىرى:

- 1. ئوق دىئامېتىرى: 48 مىللىمېتىر
 - 2. ئۇزۇنلۇقى: 410 مىللىمېتىر
 - 3. ئېغىرلىقى: 605 گرام
 - 4. تېزلىكى: 100 مېتىر/سېكۇنت
- 5. ئۈنۈملۈك ئىشلىتىلىش مۇساپىسى: 450 مېتىر
 - 6. ئوقىنىڭ يورۇتۇش دىئامېتىرى: 225 مېتىر
 - 7. ئوقنىڭ ئېگىزگە چىقىشى: 220 مېتىر

NR 210

بۇ قوراللار (مىلتىق،ئاپتوماتلار) دا ئېتىلىدىغان ئىس قويغۇچى ئوقبومبىدۇر. بېلگىيىدە ياسالغان.

تېخنىكىلىق مەلۇماتلىرى:

- 1. ئوق دىئامېتىرى: 52 مىللىمېتىر
 - 2. ئۇزۇنلۇقى: 330 مىللىمېتىر
 - 3. ئېغىرلىقى: 600 گرام
 - 4. تېزلىكى: 85 مېتىر/سېكۇنت
- 5. ئۈنۈملۈك ئىشلىتىلىش مۇساپىسى: 600 مېتىر
 - 6. ئوقىنىڭ ئىس قويۇش دىئامېتىرى: 5 مېتىر

35mm Arpad 600



بۇ قورال مۈرىدە قويۇپ ئېتىلىدىغان، پىيادىلەر ئۈچۈن ئەپلىك بولغان بومبائاتاردۇر. بۇ قورال يېنىك بولۇپ نىشاننى تېزلىك بىلەن بىۋاستە قارىغا ئېلىپ ئاتقىلى بولىدۇ. بۇ قورالدا مۇقىم ۋە ھەرىكەتچان نىشانلارغا ئوخشاشلا ئۈنۈملۈك زەربە بەرگىلى بولىدۇ. بۇ قورالدا ئادەملەرگە، ماشىنىلىق پوستلارغا، يېنىك تىپتىكى ماشىنىلارغا ۋە يېنىك تىپتىكى قوراللار سەپلەنگەن تىكئۇچارلارغا زەربە بەرگىلى بولىدۇ.

بۇ قورالنىڭ ئوقى يېنىڭ بولۇپ، ئاتقۇچى 30~20 پاي ئوقنى ئېلىپ بىمالال ھەرىكەت قىلالايدۇ. بۇ قورالنىڭ ئۆزىنىڭ ئوقىدىن باشقا ئىس قويغۇچى، يورۇتقۇچى ئوقلارنىمۇ ئېتىشقا بولىدۇ.



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانهىسى ـ 1

تېخنىكىلىق مەلۇماتلىرى:

- 1. ئوقنوكىشى دىئامېتىرى: 35 مىللىمېتىر
 - 2. ئومۇمىي ئۇزۇنلۇقى: 960 مىللىمېتىر
- 3. ئوقنوكىشى ئۇزۇنلۇقى: 805 مىللىمېتىر
 - 4. ئېغىرلىقى: 6.8 كىلوگرام
 - 5. ئوق زەنجىرى: 29 پايلىق
- 6. يول قويىلىدىغان ئېتىش مىقدارى: مىنۇتىغا 20~18 پاي
 - 7. ئوق تېزلىكى: 600 مېتىر/سېكۇنت
 - 8. پارتلاش دىئامېتىرى: 10 مېتىر
 - 9. ئۈنۈملۈك ئىشلىتىلىش مۇساپىسى: 1200 مېتىر
 - 10. ئوقىنىڭ دىئامېتىرى: 35 مىللىمېتىر
 - 11. ئوقىنىڭ ئېغىرلىقى: 167 گرام
 - 12. ئوقىنىڭ ئۇزۇنلۇقى: 176 مىللىمېتىر
- 13. ئوقىنىڭ تېشىشى قۇۋۋىتى: 50 مىللىمېتىر پولات تاختىنى تېشەلەيدۇ
- 14. ئوق ئېتىلىپ ئىككى سېكۇنتتا ئۆزى پارتلايدۇ، 500 مېتىرغا بېرىش ۋاقتى بىر سېكۇنت ئىشلەپچىقىرىلغان يەر: شىۋبتسارىيە



بۇ يۇقىرى ئوت كۈچىگە ئىگە، بىر كىشى پايدىنالايدىغان رېۋالۋېر تىپىدىكى ئەپلىك بومبائاتاردۇر. بۇ قورالدا 40 مىللىمېتىردىن چوڭ بولغان) ھەر قانداق ئوقبومبىنى ئاتقىلى بولىدۇ. بۇ قورالنى تاغلىق رايونلاردا رىۋالۋېرنىڭ ئورنىدا ئىشلەتكىلى بولىدۇ. يەنە قولۋاق، تىكئۇچار، تانكىلارنىڭ ئوقنوكىشى قاتارلىقلارغا قارشى ئىشلىتىلسە ئۇنۇمى ياخشى بولىدۇ. بۇ قورالدا ئىس قويغۇچى، تەشكۈچى، خىمىيىلىك گاز (زەھەر)، ياش ئاققۇزغۇچى، يورۇتقۇچى قاتارلىق ئوقبومبىلارنى ئېتىشقا بولىدۇ. ئامېركىدا ياسالغان.

- 1. ئوقنوكىشى دىئامېتىرى: 40 مىللىمېتىر
 - 2. قورال ئۇزۇنلۇقى: 635 مىللىمېتىر
 - 3. ئېغىرلىقى: 5.7 كىلوگرام
- 4. ئوقدان: 12 پايلىق سېلىندىرسىمان، پۇرژىنا ياردىمىدە ئىشلەيدۇ
 - 5. يول قويىلىدىغان ئېتىش مىقدارى: مىنۇتىغا 30 پاي
 - 6. نەزەرىيىدىكى ئېتىش سۈرئىتى: مىنۇتىغا 144 پاي
 - 7. ئوق تېزلىكى: 76 مېتىر/سېكۇنت
 - 8. پارتلاش دىئامېتىرى: ئالتە مېتىر
 - 9. ئۈنۈملۈك ئىشلىتىلىش مۇساپىسى: 350 مېتىر



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانھىسى ـ 1

AAI CAWS



بۇ قورال چاچما تىپىدىكى بومبائاتاردۇر. مەخسۇس دېڭىز ئارمىيىسىنىڭ تېز سۈرئەتتە ئوت ئېچىشى ئۈچۈن لاھىيىلەنگەن. بۇ قورالدا ئاپتوماتىك ئوق ئاتقاندا كونتىرول قىلىش ئاسان.

بۇ قورالنىڭ ئوقى ئالاھىدە ياسالغان بولۇپ، نورمال 12 – gauge ئوقىدىن سەل ئۇزۇن، بۇ قورالنىڭ ئوقىنى تەنتەربىيە تىپىدىكى قوراللاردا ئېتىشقا بولمايدۇ. تىجارىي تىپىدىكى 12 – gauge ئۆلچەمدىكى CAWS گە ماس قوراللاردا ئېتىشقا بولىدۇ. ئادەملەرگە قارشى ئىشلىتىلىدىغان ئوقى سەككىز تال شارچىدىن تەركىب تاپقان بولۇپ، ھەر بىرىنىڭ ئېغىرلىقى بىر گرام، بۇ ئوقنىڭ ئۈنۈملۈك تەسىر قىلىش دىئامېتىرى تۆت مېتىر. 150 مېتىردىن 76 مىللىمېتىر قارىغاى ياغىچىنى ۋە ئۈچ مىللىمېتىر قېلىنلىقتىكى يۇمشاق پولاتنى تېشەلەيدۇ.

بۇ قورالدا يەنە ئىس قويغۇچى، يورۇتقۇچى، خىمىيىلىك گاز (زەھەر)، ياش ئاققۇزغۇچى، ھۇشسىزلاندۇرغۇچى قاتارلىق ئوقبومبىلارنى ئېتىشقا بولىدۇ. ئامېرىكىدا ياسالغان.

ئوقنوكىشى دىئامېتىرى: ئالاھىدە gauge – 12 ۋە تىجارىي تىپىدىكى 12 – gauge تېخنىكىلىق مەلۇماتلىرى:

- 1. قورال ئۇزۇنلۇقى: 984 مىللىمېتىر
 - 2. ئېغىرلىقى: 4.08 كىلوگرام
 - 3. ئوقدان: 12 پايلىق
- 4. ئوق تېزلىكى: 240 مېتىر/سېكۇنت
 - 5. پارتلاش دىئامېتىرى: 6 مېتىر
- 6. ئۈنۈملۈك ئىشلىتىلىش مۇساپىسى: 150 مېتىر

Olin/Heckler and Koch CAWS



بۇ قورال ھىمايىچىلىق ئورنىدا ئىشلىتىلىدىغان قوراللاردىن بولۇپ، gauge 12 تىپىدىكى ئالاھىدە چاچما ئوقبومبا ئىشلىتىلىدۇ.

بۇ قورالنىڭ ئوقى ۋولفراملىق قېتىشما پولاتتىن ئالاھىدە ياسالغان شارچىلار بولۇپ، تىجارىي تىپىدىكى چاچما قوراللاردا ئېتىشقا بولمايدۇ. ئوقىنىڭ ئىچىدە سەككىز تال ۋولفراملىق قېتىشما پولات شارچىسى بار. 150 مېتىردىن 20 مىللىمېتىر قارىغاى ياغىچىنى ۋە 1.5 مىللىمېتىر قېلىنلىقتىكى يۇمشاق پولاتنى تېشەلەيدۇ.

بۇ قورالدا يەنە ئىس قويغۇچى، يورۇتقۇچى، خىمىيىلىك گاز (زەھەر)، ياش ئاققۇزغۇچى، ھۇشسىزلاندۇرغۇچى قاتارلىق ئوقبومبىلارنى ئېتىشقا بولىدۇ. ئامېرىكىدا ياسالغان.



- 1. ئوقنوكىشى دىئامېتىرى: a inch belted ، 12 gauge ، 12 bore يەنى 19.5 مىللىمېتىر
 - 2. ئوق ئۆلچىمى: 76 ×76. مىللىمېتىر (تىجارىي تىپىدىكى 19.5× 76.
 - 3. ئومۇمىي ئۇزۇنلۇقى: 764 مىللىمېتىر
 - 4. ئوقنوكىشى ئۇزۇنلۇقى: 460 مىللىمېتىر
 - 5. ئوقنوكىشىنىڭ ئۇزارتىلغان قىسمى بىلەن: 685 مىللىمېتىر
 - 6. ئېغىرلىقى: 3.7 كىلوگرام
 - 7. ئوقدان: 10 پايلىق
 - 8. ئوق تېزلىكى: ۋولفراملىق قېتىشما پولات ئوق تېزلىكى 538 مېتىر/سېكۇنت
 - 9. ئادەتتىكى شارچە ئوق تېزلىكى: 900 مېتىر/سېكۇنت
 - 10. پارتلاش دىئامېتىرى: 4 مېتىر
 - 11. ئۈنۈملۈك ئىشلىتىلىش مۇساپىسى: 150 مېتىر





تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانھىسى ـ 1

8. سۇ ئاستىدا ئىشلىتىلىدىغان بومبائاتارلار

DP - 64



بۇ بومبائاتار ئۈستىمۇ ـ ئۈستى جايلاشقان ئىككى تال ئوقنوكەشلىك بولۇپ 1989 ـ يىلى ئۇرۇستا ياسالغان. ئۇرۇس دېڭىز ئارمىيىسى 1990 ـ يىلىدىن باشلاپ ئىشلىتىشكە باشلىغان..

FG - 3 ئۇنىڭ ئىككى خىل ئوقبومبىسى بار. بىرى SG - 45 (ستوېتوۋوي گراناتا_يورۇتقۇچى گرانات)، يەنە بىرى SG - 45 (فۇگاسنىوي گراناتا_پارتلىغۇچى گرانات). ئوقبومبا بىر تال، بىر تالدىن ئارقا_ئارقىدىن ئېتىلىدۇ.

بۇ قورالنىڭ ئوقنوكىشىلىرى يېرىم ھالەتتە پەسكە ئاجرايدۇ. ئاندىن ئۇنىڭغا ئوقلىرى قاچىلىنىدۇ. بۇ قورال 40 مېتىر چوڭقۇرلۇقتىكى سۇ ئاستىغىچە ئىشلىتىلىدۇ. 45 – FG سۇ ئاستىدا پارتلىغاندا تەسىر كۆرسىتىش دىئامېتىرى 28 مېتىر بولىدۇ. 55 – SG ئاتقۇچىنىڭ ئۆزىنى مەلۇم قىلىشى ۋە دۈشمەننى بايقىسا بەلگە بېرىشى ئۈچۈن ئىشلىتىلىدۇ. بۇ ئوق يورۇتسا بىر خىل مەشئەلسىمان يورۇتقۇچ ئېتىلىپ چىقىپ سۇ ئۈستىگە كۆتۈرۈلۈپ كۈچلۈك يورىتىدۇ. نىشان تاختىسى ھەر بىر سۈرۈلسە 50 مېتىر پەرقلىنىدۇ.

قورال ئىسمى Distansionno Protivo Diversionniy Granatamiotney Kompilikis – 64 دېگەن ئۇرۇسچە سۆزلەرنىڭ كەينىگە (مۇئەييەن ئارىلىقتىن يوقىتىدىغان گىرانات ئاتقۇچى كومپىلىكېس دېگەن مەنىدە) مودېل نومۇرى ئەسكەرتىلىپ شەكىللەندۇرۇلۇپ DP – 64 دەپ ئاتالغان.

- 1. ئوقنوكىشى ئۆلچىمى: 45 مىللىمېتىر
 - 2. ئومۇمىي ئېغىرلىقى: 10 كىلوگرام
 - 3. ئوقىنىڭ ئېغىرلىقى: 650 گرام
- 4. FG 45 ئېتىلىشدىكى سۇ چوڭقۇرلىقىنىڭ چەكلىمىسى: 40 مېتىر
 - 5. SG 45 نىڭ كۆيۈش ۋاقتى: 50 سېكۇنت
 - 6. كاپالەتلىك نىشانغا تېگىش ئاخىرقى مۇساپىسى: 400 مېتىر





DP - 65



05 – DP بولسا 64 – DP نىڭ ئېغىر تىپتىكى مودېلىدۇر. 05 – DP نىڭ يەنە بىر ئىسمى 98U. بۇ قورال پاراخوت ياكى سۇ بويى بازىلىرىغا ئورنىتىلىدۇ. كېمە_پاراخوتلارنى قوغداش، دۈشمەن غەۋۋاسلىرىغا تاقابىل تۇرۇش، سۇ بويىدىكى بازىلار ۋە باشقا سۇ تېخنىكىلىرىنى قوغداش ئۈچۈن ياسالغان.

بۇ قورالنىڭ RGS5 - 55، RG55M دېگەن ئوقلىرى بار. بۇ قورالغا ئون تال ئوق چۈشىدۇ. بۇ ئوقلار بىر تالدىن ياكى بىراقلا توپلام ئېتىلىدۇ. بۇ قورال ئېلىكتىرونلۇق كونتىرول قىلىنىدۇ ياكى قول بىلەن ئېتىلىدۇ. قول بىلەن ئون تال ئوقنى بىراقلا ئېتىشقا بولىدۇ، تىزگىنەك بىلەن ئون تال ئوقنى بىراقلا ئېتىشقا بولىدۇ.

بۇ قورال پۇختا ۋە بىخەتەر ياسالغان. تۆت ئەتراپتىن 747 مېتىر ئارىلىقتىكى ئاۋازنى سېزىدۇ. تۆت تەرەپنىڭ ھەممىسىگە 400 مېتىر مۇساپىدە ئوق ئاتالايدۇ.

- 1. ئوقنوكىشى ئۆلچىمى: 55 مىللىمېتىر
- 2. ئوقنوكىشىنىڭ ئومۇمىي سانى: 10 تال
- 3. قورالنىڭ ئېگىزلىكى: 1820 مىللىمېتىر
 - 4. قورالنىڭ كەڭلىكى: 970 مىللىمېتىر
 - 5. قورالنىڭ ئۇزۇنلۇقى: 780 مىللىمېىتر
 - 6. ئومۇمىي ئېغىرلىقى: 132 كىلوگرام
- 7. قورالنى ئېتىشنىڭ ئەڭ يېقىن مۇساپىسى: 50 مېتىر
- 8. كاپالەتلىك نىشانلاپ ئېتىش ئاخىرقى مۇساپىسى: 500 مېتىر
 - 9. ئوقنىڭ ئاخىرقى مۇساپىسى: 1- RG55 نىڭ 1000 مېتىر
- 10. قورالنىڭ ئېگىز_پەسكە ھەرىكەتلىنىش دائىرىسى: 38- گرادۇستىن 48+ گرادۇسقىچە
 - 11. ئوڭ سولغا ئايلىنىشى: 168 گرادۇستىن 168+ گرادۇسقىچە



BS-1



بۇ قورالنىڭ ئىسى ئۇرۇسچە Besshumeney Strelkovo – Granatamiotney Kompilikis دېگەن سۆزلەرنىڭ باش ھەرىپىنىڭ ئارقىسىغا مودېل نومۇرى ئەسكەرتىلىش ئارقىلىق شەكىللەندۈرۈلگەن. مەنىسى ئاۋازسىز ئېتىلىدىغان كومپىلىكىسى دېگەنلىك بولىدۇ.

بومبائاتارنىڭ ئىسمى: 1 – 30 . 30 مىللىمېتىرلىق ئوق چۈشىدۇ. ئۇ 53R×5.3R ئۆلچىمىدىكى مەشىق ئوقىدا ئېتىلىدۇ. ئوق قول بىلەن سېلىنىدۇ. ئۇنىڭ تەشكۈچى ئوقى 15 مىللىمېتىرلىق تۆمۈر تاختىنى تېشىدۇ. ئاۋازسىز ئونىڭ ئونىڭ ئونىڭ ئورنىتىلغاچ شاۋقۇنسىز ئېتىلىدۇ.

ئېغىرلىقى: 1.7 كىلوگرام، AKSB74y غا سەپلەنگەن. GP غا ئوخشاش چۈشىدۇ. قارىغا ئېلىپ ئىشلىتىش مۇساپىسى: 400 مېتىرغىچە. ئوقنىڭ دەسلەپكى تېزلىكى: 105 مېتىر/سېكۇنت. ئوقدىنىغا سەككىز پاي مەشىق ئوقى چۈشىدۇ.





11_باب ئوتچاچارلار

ئوتچاچارلار ھۇجۇم ياكى مۇداپىئەدە ئىشلىتىلىدىغان، ئالاھىدىلىكى ۋە قۇرۇلمىسى ھەر خىل بولغان، ھەر تۈرلۈك ھايۋان، ھاشارات، ئۆي، ئادەم، ئورمان، زىرائەت، ئىسكىلات ۋە يەڭگىل تېخنىكىلارنى كۆيدۈرۈپ يوق قىلىش ئۈچۈن قوللىنىدىغان، ئوت پۈركۈيدىغان ياكى پارتلاپ ئوت قويغۇچى ئوقلارنى ئاتىدىغان مەخسۇس قوراللارنى كۆرسىتىدۇ.

- ئۇ تۆۋەندىكىدەك تۆت تۈرگە بۆلىنىدۇ:
 - 1. پۈركۈيدىغان قوللۇق ئوتچاچارلار
- 2. بىر قېتىملىق مۈرىلىك ئوتچاچارلار
 - 3. ماشىنىلىق ئوت چاچارلار
- 4. ھەر خىل قوراللاردا ئېتىلىدىغان ئوتقويغۇچى ئوقلار

ئوتچاچارلارنىڭ باشقا تىللاردىكى ئاتىلىشى:

ئەرەبچە: قاذف اللهب

تۈركچە:

ئىنگىلىزچە: Flamethrower

ئۇرۇسچە: Ognemiote

火焰喷射器 (huo yan pen she qi), 喷火器 (pen huo qi) خىتايچە:

ئوتچاچارلارنىڭ تارىخى ئوق ئاتىدىغان قوراللار ۋە زەمبىرەكلەردىن خېلىلا بۇرۇن. بۇرۇنقى زاماندا ھەر خىل كۆيدۈرگۈچى ماددىلارغا ئوت يېقىلىپ مەنچاناق بىلەن دۈشمەن قەلئەلىرىگە ئېتىلغان. قەلئەگە ياماشقانلارغا بولسا ھەر خىل كۆيدۈرگۈچى ماددىلارغا ئوت يېقىلىپ ئۈستىگە تۆكۈلگەن. يەنە ئوقياغا كۆيىدىغان نەرسىلەرنى ئۇرۇنلارشتۇرۇپ ئۇنىڭغا ئوت يېقىپ دۈشمەننىڭ ئاسان ئوت ئالىدىغان ئورۇنلىرىغا زەربە بېرىشكە ئىشلىتىلگەن. 7ـ ئەسىردە ۋىزانتىيە ـ ئەرەبلەر ئارىسىدا يۈز بەرگەن دېڭىز ئۇرۇشىدا ۋىزانتىيىلىكلەر 673 ـ يىلى كالىنىكۇس دېگەن كىشى تەرىپىدىن ياسالغان "يۇنان ئوتى" دەپ ئاتىلىدىغان سۇيۇقلۇق كۆيدۈرگۈچنى ئىشلەتكەن. بۇ كۆيدۈرگۈچى ئېغىزى مەھكەم ئېتىلگەن سوغا (ياغاچتىن ياسالغان چېلەك) ئىچىگە قاچىلىنىپ، دۈشمەن يېقىن كەلگەندە قول بىلەن ھەرىكەتلىنىدىغان ناسۇس بىلەن پۈۋلەنگەن. بۇ كۆيدۈگۈچى ھاۋا بىلەن ئۇچراشسىلا كۆيىدىغان قىلىپ تەييارلانغان. سۇلتان مۇھەممەد فاتىھ قۇستانتانىيە غازىتىدا ئوت قويغۇچى مەنچاناق ۋە زەمبىرەكلەرنى ئىشلەتكەن. ھازىرقى زاماندىكى ئوت چاچارلارنىڭ دەسلەپكى ياسىغۇچىسى گېرمانىيىلىك رىچارد فىئېدلىر دەپ قارىلىدۇ. ئۇ 1901_يىلى ئوت چاچارنى ياساپ گېرمانىيە ئارمىيىسىنىڭ باھالىشىغا ئۆتكۈزۈپ بەرگەن. ئۇ ھازىرقى زاماندىكى ئوتچاچارلارنىڭ ئاساسى قىسىملىرىنى ۋە ئالاھىدىلىكىنى گەۋدىلەندۈرگەن. بۇ ئوتچاچار ئادەم ئېلىپ يۈرۈشكە بولىدىغان، ئايلانمىسى 1.2 مېتىر كېلىدىغان سىلىندىرسىمان تۇڭ بولۇپ، تەڭ ئىككى قىسىمغا بۆلۈنگەن. ئۈستى قىسمىغا كۆيدۈرگۈچى، ئاستى قىسمىغا يۇقىرى بېسىمدا ھادا قاچىلانغان. كۆيدۈرگۈچى ماددا قاچىلانغان قىسمىدىكى ئېقىمنى كونتىرول قىلغۇچى كلاپان بېسىلغاندا يۇقىرى بېسىملىق ھاۋا كۆيدۈرگۈچىنى رېزىنكە نوكەش ئارقىلىق پولاتتىن ياسالغان پۈركۈش ئېغىزىدىن بېسىم بىلەن پۈركۈپ چىقىرىدۇ. پۈركۈش ئېغىزىدا ئاددىي بىر ئوت تۇتاشتۇرغۇچى ئورۇنلاشتۇرۇلغان بولۇپ، كۆيدۈرگۈچىگە ئوت يېقىلغاندىن كېيىن موگو شەكىللىك ئوت شارىنى نىشانغا پۈركۈيدۇ. بۇ ئوت چاچار 18 مېتىرغا ئوت پۈركۈيدۇ. ئەمما ئوت تۇتاشتۇرغۇچىنى پەقەت بىرلا قېتىم ئىشلىتىشكە بولغاچقا، هەر قېتىمدا بىر قېتىم ئوت تۇتاشتۇرغۇچى ئالماشتۇرۇشقا توغرا كېلىدۇ. 1911_يىلىغا كەلگەندە گىرمانىيە ئارمىيىسى ئوتچاچارنى رەسىمى كىرگۈزدى. 1915 ـ يىلى گىرمانىيە ئارمىيىسى فىرانسىيە ۋە ئەنگىليىگە ئارمىيىلىرىگە قارشى ئوتچاچارنى ئىشلەتتى.



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەسكىرىي تىلىم ـ تىربىيە قوللانبىسى ـ 1

جەڭلەردە ئوتچاچار ئىشلەتكۈچىنىڭ ھەرىكىتى كۆپلىگەن چەكلىمىلەرگە ئۇچرايدۇ. جەڭلەردە ئورنى ئاشكارىنىدۇ، شۇنىڭ بىلەن ئاسانلا قەننەسچىلارنىڭ ئىشلىتىلىش مۇساپىسى يېقىن بولۇپ قالىدۇ. ئۇنىڭ ئۈستىگە ئوتچاچارلارنىڭ ئىشلىتىلىش مۇساپىسى يېقىن بولۇپ دۈشمەنگە يېقىنلىشىشقا توغرا كېلىدۇ.

ئوتچاچار ئىشلەتكۈچى يەنە ئوتچاچارنى بىخەتەر ئىشلىتىشنى بىلىشى كېرەك. ئىشلىتىش جەريانىدا ئۆزىنىڭ بىخەتەرلىكىگىمۇ دىققەت قىلىشى زۆرۈر. بولمىسا ئۆزىگىمۇ ئوت تۇتۇشۇپ كېتىشى مۇمكىن. يەنە كۈچلۈك شامال بولسا دىققەت بىلەن ئىشلەتكەن ياخشى. ئوتچاچار ئىشلەتكۈچى ئۆزى ئوت ئىچىدە قالغاندا ئۆزىدىكى ئوتچاچارنى دەرھال ئوتتىن يىراقلاشتۇرۇش ياكى ئوت چاچارنى تاشلاپ دەرھال يىراقلىشىش كېرەك، پارتلىشى مۇمكىن.

ئوتچاچارلار ـ كۆيۈۋاتقان سۇيۇقلۇقنى پۈركۈگۈچ ۋە كۆيۈۋاتقان گازنى پۈركۈگۈچتىن ئىبارەت ئىككى خىل بولىدۇ.

ھازىرقى زاماندىكى ئوتچاچارلارنىڭ ئاساسى قۇرۇلمىسى:

ھازىرقى زاماندىكى ئوتچاچارلار بەش قىسىمدىن تۈزۈلىدۇ.

1. ماي ماتېرىيالى ساقلىغۇچى قىسمى

بۇ قىسمى سىرتقى شەكلى ئوكسىگېن گازى تۇڭىغا (ئادەتتە ئائىللەردە ئىشلىتىلىدىغان چوڭ ـ كىچىك گاز تۇڭلىرى) ئوخشاپ كېتىدىغان سلىندىر شەكىللىك جىسىمدىن ئىبارەت. پولات ـ مېتال بىرىكمىسىدىن ياسىلىدۇ. كۆيدۈرگۈچى ماتېرىيالنى قاچىلاشقا ئىشلىتىلىدۇ. مەسىلەن: ھەر خىل نېفىت، ئائىللەردە ئىشلىتىلىدىغان گاز، ۋە باشقا شۇنىڭغا ئوخشاشلار.

2. دىنامىك (ھەرىكەتلەندۈرگۈچ كۈچ)

بۇ قىسمى ئىككى خىل بولىدۇ. بىر خىلى: مەلۇم مىقداردىكى پۇرۇخ ۋە شۇنىڭغا ئوخشاش نەرسىلەر كۆيگەندىن كېيىن ھاسىل بولغان گاز بىلەن پۈركۈپ چىقىرىلىدۇ. يەنە بىر خىلى: تۇڭغا ئوخشاش نەرسىلەرگە يۇقىرى بېسىمدا گاز قاچىلاپ (ئادەتتە ئازوت گازى قاچىلىنىدۇ ۋە شۇنڭغا ئوخشاش پاسسىپ گازلار ئىشلىتىلىدۇ.گېلىي، نېئون، ئارگون،كىرىپتون، كسېنون، رادون قاتارلىقلار خىمىيىلىك خۇسۇسىيىتى پاسسسىپ گازلار بولۇپ ئادەتتە باشقا ماددىلار بىلەن بىرىكمەيدۇ. شۇڭا ئۇلار داۋالاش، ساقلاش، لامپۇچكا ياساش ۋە ھەربىي ئىشلاردا ئىشلىتىلىدۇ) ئۇنى ماي قاتارلىق كۆيدۈرگۈچى ماددىلارنى بېسىم بىلەن پۈركۈپ چىقىرىشقا ئىشلىتىلىدۇ. كۆيدۈرگۈچى ماددا قاچىلانغان ماي قاتورىسىدىكى بېسىم ئوخشاش بولىدۇ، يەنى ئىككىسى قىسمى بىلەن بېسىم پەيدا قىلىشقا قاچىلىنغان گاز ئوتتۇرىسىدىكى بېسىم ئوخشاش بولىدۇ، يەنى ئىككىسى تەڭپۇڭ تۇرىدۇ، ئىككىسى قىسىمنى تۇتاشتۇرىدىغان تۆشۈك بولىدۇ. 2-دۇنيا ئۇرۇشىدىن كېيىن جەڭدە ئىشلىتىلگەنلىرى ئاساسلىقى كېيىنكى شەكلى.

3. پۈركۈگۈچ ۋە پۈركۈش ئېغىزى

بۇ قىسمى تۈزگۈچىلەر ئاساسلىقى:

يۇمشاق سۇلياۋ نەيچە (پلاستىك شىلانكا): بۇ كۆيدۈرگۈچى ساقلانغان باك ۋە مېتالدىن ياسالغان پۈركۈگۈچكە ئۇلىنىدۇ.

بىر تال تۈز بولغان مېتالدىن ياسالغان پۈركۈگۈچ: بۇ كۆيدۈرگۈچىنى يۆنىلىش ۋە تېزلىككە ئىگە قىلىشقا ئىشلىتىلىدۇ.

پۈركۈش ئېغىزى: بۇنىڭ ئېغىزى مېتالدىن ياسالغان پۈركۈگۈچنىڭ ئىچكى دىئامېتىرىدىن كىچىك بولىدۇ. كۆيدۈرگۈچىنىڭ تېزلىكىنى ئاشۇرۇشقا ياردىمى بار.

ئوت تۇتاشتۇرۇش قۇرۇلمىسى: كۆيدۈرگۈچى ماددا پۈركۈش ئېغىزىدىن ئايرىلىدىغان پەيتتە ئوت يېقىپ بېرىدۇ. ئوت تۇتاشتۇرۇش قۇرۇلمىسى 2 خىل بولىدۇ. بىرى، ئېلىكتىرونلۇق(توكلۇق). يەنە بىرى، ئوت قاپقىقى. توكلۇق ئوت تۇتاشتۇرغۇچ 2_دۇنيا ئۇرۇشىدىن كېيىنكى ئاساسى يۈزلىنىشتۇر.

4. كۆيدۈرگۈچى (ماي)

بۇنىڭغا گاز ۋە سۇيۇقلۇقلار ئىشلىتىلىدۇ. بۇ ئوت چاچارنىڭ ئۇزۇقلۇقىدۇر. ئادەتتە قۇيۇقلاشتۇرۇلغان بېنزىن، پروپان (سودا تىپىدىكىگە ئىشلىتىلىدۇ، ئۈنۈمى بېنزىندەك ياخشى ئەمەس) قاتارلىق سۇيۇقلۇقلار ئىشلىتىلىدۇ.



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانهىسى ـ 1

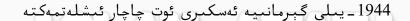
كۆيۈشچانلىقى يۇقىرى بولسا تېمپىراتۇرا يۇقىرى بولىدۇ، ئەمما يۆتكىلىشچانلىقى كىچىك بولىدۇ. ئەگەر نىشانغا چاپلىشىپ كۆيسە ئاجرىتىش تەس بولىدۇ، داۋاملىق كۆيۈپ ئېغىر كۆيۈشنى ۋە زىياننى كەلتۈرۈپ چىقىرىدۇ.

قۇيۇقلاشتۇرۇلغان بېنزىن دېگىنىمىز: قۇيۇقلاشتۇرغۇچى قوشۇلغان ئادەتتىكى بېنزىننى كۆرسىتىدۇ. مەسىلەن: سېرىق سوپۇن پاراشۇكى، 66 پاراشۇكى قاتارلىقلار، ئۇندىن باشقا يەنە ئۆزى كۆيىدىغان ياكى كۆيۈشكە ياردەم بېرىدىغان ياكى كۆيۈشنى توسومايدىغان چاپلاشقاق، شىلىمشىق ماددىلارمۇ بولىدۇ.

5. كونتىرول قىلىش قىسمى

بۇ قىسىم ئوت چېچىشنىڭ ۋاقتىنى، ئۈز_چاتنى كونتىرول قىلىشقا ئىشلىتىلىدۇ.

بۇ قىسىم توكلۇق ئۈز_چات، ئېقىم ھېسابلىغۇچ، مېخانىك ئۈز_چات (تەپكىگە ئوخشاش) قاتارلىقلاردىن تۈزۈلىدۇ. زۆرۈر بولغاندا يەنە ئائىللەردە ئىشلىتىلىدىغان گاز تۇڭى، بىنالاردا ۋە باشقا ئورۇنلاردا قويۇلىدىغان ئوت ئۆچۈرۈش تۇڭلىرى ۋە شۇنىڭغا ئوخشاش چىدامچانلىقى بولغان ھەر خىل قۇتىلار (بۇنىڭدا نىشان يېقىنلاشقاندا يۈزىگە پۈركۈلسە ئۇنۇمى ياخشى. مەسىلەن: پۈركۈيدىغان چىۋىن دورىلىرى، ئىسپىرتلىق ئەتىرلەر، ۋە باشقا كۆيىدىغان پۈركۈش دورىلىرى)، ئوت ئۆچۈرۈش ماشىنىلىرى، ماى توشۇش ماشىنىلىرى قاتارلىقلارنى ئوتچاچارغا ئۆزگەرتىپ ئىشلىتىشكە بولىدۇ. ئۇندىن باشقا يەنە ماي قاچىلاش پونكىتلىرى، تەبىئىي گاز تۇربىلىرى (بىنالاردا، يەر ئاستىدا، كوچىلاردا چۆللۈكلەردە ھەممىسىدە بار. مەسىلەن: خىتاى تۈركىستاندىن شاڭخەيگە تۇتاشتۇرغان تەبىئى گاز تۇربىسى)، نېفىت تۇربىلىرى (چوڭ كۆلەملىك پارتلىتلسا ئۈنۈمى ياخشى. مەسىلەن: ئوتتۇرا شەرقتىكى ئىسرائىل يەھۇدلىرىغا بارىدىغان نېفىت تۇربىلىرى. تۈركىستاندىن خىتاى ياتقۇزغان نېفىت تۇربىلىرى، قازاقىستاندىن خىتايغا ياتقۇزۇلغان نېفىت تۇربىلىرى قاتارلىقلار)، خىمىيە_سانائەت زاۋۇتلىرى، نەشرىيات باسما زاۋۇتلىرى، رەخت زاۋۇتلىرى، ماي چەككىلەش زاۋۇتلىرى، سىر زاۋۇتى، توك تەمىنلەش بازىلىرى، دۈشمەننىڭ ھەربىي ئىسكىلاتلىرى، پولات ـ تۆمۈر تاۋلاش زاۋۇتلىرى (ئېرىتلىپ ئېقىۋاتقان پولات ـ تۆمۈر رۇدىلىرىغا زور مىقداردا سۇ ئىچىۋېتىلسە پارتلايدۇ ياكى ئوت كېتىدۇ، ھېچبولمىغاندا زاۋۇتلىرى كاردىن چىقىدۇ. ئادەتتە پولات تۆمۈر تاۋلاش زاۋۇتلىرىنىڭ ئەتراپىدا ياكى يەر ئاستىدا قورال ـ ياراق زاۋۇتى بولىدۇ) قاتارلىقلار تەييار ئوتچاچارلار ۋە كەڭ دائىرىلىك ئوت قويۇش، پارتلىتىش مەنبەلىرىدۇر. بۇلاردا پىلانلاش ۋە ئەمەلگە ئاشۇرۇشقا ئالاھىدە ئەھمىيەت بېرىش لازىم، ئالدىراڭغۇلۇق شەيتاندىندۇر. يەنە ئوتچاچارلار ۋە باشقا قورال ـ ياراقلار توغرىسىدىكى مەلۇماتلار ئېتىرنىت تورىدا كەڭرى تېپىلىدۇ. بۇ ياخشى مەنبەدۇر. ئەمما ئەمەلىيەتتىن ئۆتكۈزۈشكە ئەھمىيەت بېرىش لازىم.





خىتاي ئارمىيىسى 90_يىللاردا چېگرا رايونلىرىدىكى قار تازىلاشتا ئوتچاچار ئىشلەتكەن. 1944_يىلى ئامرىكا خىتاي كومىنىسلىرىنى ئوتچاچار بىلەن ياپۇننىڭ خېلى كۆپ ئەسكىرىنى كۆيدۈرۈۋەتكەن. بۇ بەدبەخ خىتاي كومۇنىس كاپىرلىرىنىڭ بىرىنچى قېتىم ئوتچاچار ئىشلىتىشىدۇر.

خىتاينىڭ 74 تىپلىق ئوتچاچارى: 1974_يىلىدىكى تىپى. بۇ ئوتچاچار ماي باكى 3 كالون (يەنى كۆيدۈرگۈچى ماددا تۇڭى)، يەتكۈزگۈچى شلانكا ۋە پۈركۈگۈچى قورال قاتارلىق 3 ئاساسى قىسىمدىن تۈزۈلگەن. ئېغىرلىقى 20



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانىمىسى ـ 1

كىلوگرام. ئۇزۇنلۇقى 850 مىللىمېتىر، پۈركۈگۈچى قورال دىئامېتىرى 14.5 مىللىمېتىر، ئاخىرقى مۇساپىسى 100 مېتىر، ئۈنۈملۈك پۈركۈش مۇساپىسى 50 مېتىر، ئارقىغا تېپىش كۈچى تەخمىنەن 65 كىلوگرام، ئوڭـسولغا تەۋرىنىش كۈچى 15 كىلوگرام، ھەممىسىنى 4 مىنۇت ئەتراپىدا ئىشلەتكىلى بولىدۇ.

1. پۈركۈيدىغان قوللۇق ئوتچاچارلار

بۇلارغا 50 – XM37 ،LPO قاتارلىقلارغا ئوخشىغان ئوتچاچارلار كىرىدۇ.



بۇ قورال تۇنجى قېتىم ئۇرۇستا ياسالغان ۋە ھازىر ئىشلىتىشتىن توختىتىلغان. لېكىن خىتاي ئارمىيىسى ئىسلىتىۋاتىدۇ. بۇ قورالنىڭ ئىسمى ئۇرۇسچە ئىشلىتىۋاتىدۇ. بۇ قورالنىڭ ئىسمى ئۇرۇسچە 100-100 دېگەن سۆزلەرنىڭ باش ھەرپىنىڭ كەينىگە قورالنىڭ مودېل نومۇرى ئەسكەرتىلىش ئارقىلىق شەكىللەندۇرۇلگەن. بۇنىڭ مەنىسى _ يەڭگىل پىيادىلەر ئوتچاچارى دېگەنلىك بولىدۇ.

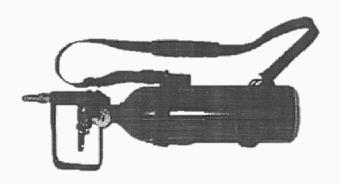
PK بۇ ئۆز $_{10}$ ئارا چېتىلغان ئۈچ بالونلۇق ئوتچاچار بولۇپ، بىر ئادەم يۈدۈپ يۈرۈپ ئىشلىتەلەيدۇ. ئوتنەيچىسى تۈگەيدۇ. ئىڭكىدەك پۇتلۇق، ئىشلەتكەندە يەرگە قويىلىدۇ. ھەر بىر بالوندىكى يېقىلغۇ 5 $_{5}$ 0 سىكۇنتقىچە يېنىپ تۈگەيدۇ. تەپكىنى ئۈچ قېتىم بېسىش بىلەن ئايرىم ئۈچ بالون قۇرۇقدىلىدۇ.

تۇنجى پىيادىلەر ئشلىتىدىغان ئوتچاچارنى نېمىسلار ياسىغان. 1_دۇنيا ئۇرۇشىدا ئىشلەتكەن. شۇ چاغدا 15~25 مېترغا ئىشلىتىلەتتى.

ئۇرۇسلار 2_دۇنيا ئۇرۇشىدا 33 مىڭ ئەسكەر، 120 تانكا 5000 ئىستىكامنى 120 ۋە 1700 ئۇرۇسلار 120 دۇنيا ئۇرۇشىدا 33 مىڭ ئەسكەر، 120 تانكا 5000 ئۇرۇسلار كوتچاچارى) بىلەن ۋەيران قىلغان. بۇ قوراللار ئوتچاچارى) بىلەن ۋەيران قىلغان. بۇ قوراللار 170 مېتىرغىچە، 170 مېتىرغىچە ئىشلىتىلەتتى.

- 1. ئوتنوكەش دىئامېتىرى: 14.5 مىللىمېتىر
 - 2. ھەر بىر بالوندىكى يېقىلغۇ: 3.3 لېتىر
- 3. قورالنىڭ تولدۇرۇلغان ئۈچ بالون بىلەن ئېغىرلىقى: 23 كىلوگرام
 - 4. قۇرۇق ئۈچ بالون بىلەن ئېغىرلىقى: 15 كىلوگرام
- 5. كاپالەتلىك ئاخىرقى ئوت پۈركۈش مۇساپىسى: سۇيۇق يېقىلغۇ بىلەن 20 مېتىرغىچە، قويۇق يېقىلغۇ بىلەن 70 مېتىرغىچە





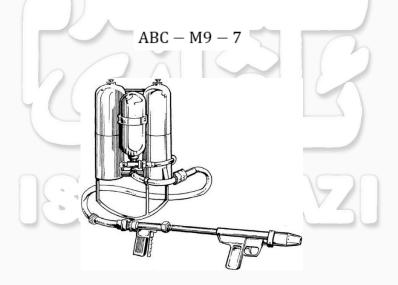
بۇ گاز يېقىلغۇ قىلىنىدىغان ئوتچاچار. بۇ قورال 1990_يىلىنىڭ ئوتتۇرلىرىدا ياسالغان بولۇپ، پەقەت كۆزدىن ياش ئاققۇزىدىغان گاز چاچقۇچى قورالدۇر. ئەگەر مېتان ياكى باشقا يېقىلغۇ گازلار قاچىلانسا ۋە ئوتنەيچىسىنى ئازراق ئۇزارتىپ ئۇچىغا چاقماق بېكىتىلسە يېقىندىن ئىشلەيدىغان گاز يېقىلغۇلۇق ئوتچاچارغا ئايلىنىدۇ. يېقىلغۇنى بالونغا قاچىلاتساق بولىدۇ. تەخمىنەن 15 مېتىرغىچە ئوت پۈركۈيدۇ. ئوت ئۆچۈرۈش، توڭلاتقۇ ياكى گاز بالونلىرىدىن ياسالسىمۇ بولىدۇ.

قورال _ بالون، تەپكە قىسمى، تاسمىدىن تۈزۈلگەن.

قورال نامى ئامېرىكا ساقچىلىرى گاز چېچېش ئۈچۈن ئىشلىتىدىغان XM37 نىڭ ئالدىغا ئۇيغۇرچە "ئوتچاچار" دېگەن سۆزنىڭ باش ھەرىپى "0" نى قويۇش بىلەن شەكىللەنگەن.

بۇ قورالنى ياسىغاندا يەنە بىر ھاۋا بالون سەپلىنىپ burner يەنى ئوت يېقىش قۇرۇلمىسى ئىشلىتىلىدۇ.

كاپالەتلىك ئاخىرقى ئوت پۈركۈش مۇساپىسى: 10 مېتىر



- 1. بۇ ئامېرىكىدا ياسالغان ئوتچاچار بولۇپ، 4 بالونلۇق.
 - 2. ئومۇمى ئېغىرلىقى: 22.7 كىلوگرام
 - 3. سىغىمى: 4 بالون، 15 لىتېر
 - 4. ئاخىرقى مۇساپىسى: 55 مېتىر

. ئامېرىكىنىڭ يەنە 7 - M2A1 ناملىق ئوتچاچارى بولۇپ، 7 - M9 - 7 بىلەن ئوخشاش



HAFLA DM 34

گېرمانىيىدە ياسالغان قوللۇق ئوقلۇق ئوتچاچار. بىر قېتىملا ئىشلىتىلىدۇ. بۇ ئوتچاچار سۇ ئۆتمەيدىغان ماتېرىيالدىن ياسالغان. ئۈچ تال ئوقى بولۇپ، ئۇلارنىڭ مىشەكلىرىمۇ سۇ ئۆتمەيدىغان قىلىپ پىلاستىك بىلەن قاپلانغان.

- 1. قورال ئېغىرلىقى: 625 گرام
- 2. ئوتنوكەش ئۆلچىمى: 35 مىللىمېتىر
- 3. ئومۇمىي ئۇزۇنلۇقى: 445 مىللىمېتىر
- 4. ئوتقويغۇچى تەركىبى: قىزىل فوسفور
 - 5. پارتلاش دائىرىسى: 8~5 مېتىر
- 6. ئوت قويۇش دىئامېتىرى: 10 مېتىردىن چوڭ
 - 7. ئاخىرقى مۇساپىسى: 80 مېتىر





2. مۇرىلىك ئوتچاچارلار

بۇلارغا RPO - D ، RPO - Z ، RPO - A قاتارلىقلارغا ئوخشاش ئوتچاچارلار كىرىدۇ.

RPO - A



RPO-A تۈرىدىكى قوراللار كەڭ تارقالغان. مۈرىگە قويۇپ ئېتىلىدۇ، بىرلا قېتىم ئىشلىتىلىدۇ. ئۇرۇس ئارمىيسى ئافغانىستان، تاجىكىستان ۋە چېچىنىستاندا ئىشلەتكەن. قورال ئىسمى RPO بولسا رېئاكىتۋنېي پېخوتنې ئاگنېميوت $Reaktivney\ Pehotney\ Ognemiot-A$ (يەنى پىيادىلەر ئىشلىتىدىغان رىئاكتىپلىق ئوتچاچار) دېگەن ئۇرۇسچە سۆزلەرنىڭ قسقارتىلما باش ھەرىپىگە قورال خاراكتېرى ئەسكەرتىلىپ ئېر. پې. ئو_ ئاRPO-A دەپ ئاتالغان. باشقا ناملىرى: Bumblebee ، Shmel چوڭ سېرىق ھەرە (زوئولوگىيە).

RPO تۈرىدىكى قوراللار ھەمىشە مەرگەنلىك قورالىغا قارشى ئۈنۈملۈك زەربە بېرىش رولىنى ئۆتەيدۇ.

بۇ قورال 1976_يىلى ئۇرۇسنىڭ تولا شەھىرىدە تۇنجى قېتىم ياسالغان. 1980_يىلىنىڭ ئاخىرىدىن باشلاپ ئۇرۇس ئارمىيىسىدە رەسمىي قوللىنىلغان. بىر قېتىملا ئىشلىتىلىدۇ. ھەر دانىسى 18 — RPG گە ئوخشاش بىر نوكەش ۋە بىر ئوقتىنلا تۈزۈلگەن. دۈشمەننىڭ يېپىق ئوت توچكىلىرى، يەڭگىل بىرونىۋىكلار، ھەر خىل ماشىنىلار، ئىسكىلات ۋە ئادەملەرنى يوقىتىشقا ئىشلىتىلىدۇ. بىر نوكەشتە بىر دانە ئوق بار. ئۇ ياندۇرغۇچى (ئوت قويغۇچى) ماددا قاچىلانغان بولۇپ، ئوقبېشى ۋە ئۇنى ئىتتىرىپ چىقارغۇچى ماددىدىن ئىبارەت ئىككى قىسىمدىن تۈزۈلگەن. ئاتقاندا كۆيدۈرگۈچى ماددا قاچىلانغان تۇربىسىمان مېتال قاپ ئۇچۇپ چىقىپ، ئىتتىرگۈچى ماددىنىڭ قالدۇقى قورالنىڭ كەينىدىن ئېتىلىپ چىقىدۇ. ئىككىسى چېتىپ قاچىلانغان. ئوق زەربىسىدىن ھاسىل بولغان ئوت ھەر قورالنىڭ كەينىدىن ئېسىل بولغان ئوت ھەر تولۇق كۆيدۈرۈپ تاشلايدۇ. تېمپىراتۇرا 800 گىرادۇستىن ئېشىپ كېتىدۇ. بىزگە ھەر ۋاقىت ئۇچراپ تۇرىدۇ. — RPO مەتلىمېتىرلىق ئونىڭ ۋەيران قىلىش كۈچى دالىمېتىرلىق چېمىلىق ئوق ۋە ھاۋۇننىڭ 120 مىللىمېتىرلىق ئوقى بىلەن ئوخشاش.

80_يىللارنىڭ ئوتتۇرلىرىدا ئۈچ خىل RPO نىڭ ھەممىسى ئارمىيىگە كىردى. ھازىر زەنجىرلىك ماشنىلارغا سەپلەنگەن.

تاغدىن قار ئېرىتىشكە ياخشى. ئېتىز ۋە بازىلارغىمۇ ئوت قويۇشقا بولىدۇ. كەمچىلىكى__ كېچىسى ئىشلىتىش قىيىن.



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانبىسى ـ 1

سېمىس كۈچلۈكرەك. چۈنكى ئۇ كۆيدۈرىدۇ. سېمىس ئادەتتىكى پارتلاتقۇچىلاردىن كۈچلۈكرەك. چۈنكى ئۇ كۆيدۈرىدۇ. سېمىس $7\sim 5$ سېكۇنت كۆيىدۇ. ھەممىسىنىڭ كاپسۇلى مېخانىك بۇلۇپ، ئىتتىرگۈچى ماددىنىڭ كۈچىدە يىڭنىگە ئۇرۇلمايدۇ. ئوقنىڭ ئالدى تېگىپ ئاندىن پارتلايدۇ.

كاپسۇل نىشانغا ئۇرۇلغاندىن كېيىن يىڭنىنىڭ ئۇرۇلىشى بىلەن پارتلايدۇ. ئاندىن ئۇ ئوق مەركىزىدىكى يۇمشاق تۆمۈر تۇربا ئچىگە قاچىلانغان، فوسفۇرلۇق ماددا كۆيۈپ ئوت ياقىدۇ. بۇ فوسفۇرلۇق ماددا كۆيۈپ ئوتقويغۇچى قورۇق ئارىلاشما ماددىغا ئوت ياقىدۇ. ئۇ ماددا نىشاننى كۆيدۈرىدۇ. ئۇ ماددىغا ئاليۇمىن تۇزى ئارىلاشتۇرۇلغان ۋە چىڭداپ قاچىلانغان ئەمما قاتتۇرۇلمىغان. ھازىرغىچە چەتئەلدە بۇنىڭغا ئوخشاش ئوتچاچار مەيدانغا كەلمىدى.

قورالنىڭ ياسىلىش ئۆلچەملىرى:

- 1. ئوتنوكەش دىئامېتىرى: 93 مىللىمېتىر
 - 2. ئومۇمىي ئۇزۇنلۇقى: 920 مىللىمېتىر
 - 3. ئوقىنىڭ ئۇزۇنلۇقى: 710 مىللىمېتىر
 - 4. ئومۇمىي ئېغىرلىقى: 11 كىلوگرام
 - 5. ئوقىنىڭ ئېغىرلىقى: 2.1 كىلوگرام
- - 7. ئوق سۈرئىتى: 5±125 مېتىر/سېكۇنت
 - 8. ئوق ئېتىش سۈرئىتى: مىنۇتىغا 2 پاي
- 9. ئوقى ئاساسلىق ئۈچ قىسىمدىن تۈزۈلگەن: ئىتتىرگۈچى ماددا تۇربىسى، ماددا قاچىلانغان مىشەك ۋە قوزغاتقۇچى
 - 10. يېپىق جايغا ئوت قويىشى: 90 كۋادرات مېتىردىن 100 كۇب مېتىرغىچە
 - 11. ئوچۇق جايغا ئوت قويىشى: 50 كۋادرات مېتىرغىچە
 - 12. بىۋاستە 200 مېتىرغا ئېتىشقا بولىدۇ.
 - 13. دۇربۇن بىلەن 850 مېتىرغا ئېتىشقا بولىدۇ.
 - 14. ئاخىرقى مۇساپىسى: 1200 مېتىر
 - 15. كاپالەتلىك نىشانغا تېگىش ئاخىرقى مۇساپىسى: 600 مېتىر
 - 16. ئىشلىتىش تۆۋەن چېكى: 20 مېتىر
 - 17. ئېتىش شەكىللىرى: ئۆرە تۇرۇپ، تىزلىنىپ، يېتىپ مۈرىدە قويۇپ ئېتىلىدۇ.
 - 18. ئارقا ئېھتىيات مۇساپىسى: 40 مېتىر
- 19. دۇربۇن ئىسمى 1 000، شىكالىسى 600 مېتىرغىچە، دۇربۇن ئورنى سول تەرەپ تۇتقۇچنىڭ كەينىدە. قارىغا ئالغۇچى بىلەن 600 مېتىرغا، دۇربۇن (1-00)بىلەن 850 مېتىرغا (بۇ كەچ، ئايدىڭ، ھاۋا تۇتۇق ۋاقىتلاردا ياخشى) ئاتقىلى بولىدۇ.
 - 20. دەسلەپكى تېزلىكى: 130 مېتىر/سېكۇنت
 - 21. ئىشلىتىلىش تېمپىراتۇرىسى: نۆلدىن تۆۋەن 50 گىرادۇستىن نۆلدىن يۇقۇرى 50 گىرادۇسقىچە.
 - 22. بىر ئادەم ئىشلىتىدۇ. بۇ ئاساسلىقى شەھەردە ياخشى.
- 90. ئاتقاندا 5 مېتىرغىچە بىرىدىغان بېسىم ئۇچۇق جايدا ھەر كۋادىرات سانتىمېتىرغا 0.8° 0 كىلوگرام، وكۇب مېتىرلىق يېپىق جايدا ھەر كۋادىرات سانتىمېتىرغا 4° 7 كىلوگرام.

قورالنى ئېتىشقا تەييارلاش:



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تىربىيە قوللانهىسى ـ 1

- 1. ئالدى قاپقاق ۋە ئارقا قاپقاقنى بۇراپ ئاچىمىز. ئەگەر رەزبىسى بويىچە ئاچالمىساق ياكى ئالدىراپ قالساق ئالدى ـ كەينى قاپقاق يۈزىنى ئەتۋىركىگە ئوخشاش نەرسە بىلەن قايرىساق ئېچىلىپ چىقىپ كېتىدۇ. قاپقاق ھالقىسىنىڭ ھېچقانداق زىيىنى يوق.
 - 2. ئاندىن ئالدى ۋە كەينى تۇتقۇچىنى مىخىنى بېسىپ تۇرۇپ ئوقبېشى تەرەپكە تۇرغۇزىمىز.
 - 3. ئاندىن نىشان خېتىنى تۇرغۇزىمىز.
- 4. ئاندىن قۇلۇپنى ئاچىمىز.قۇلۇپ "ΠP" دېگەن جايغا توغرىلانسا تاقىلىدۇ (قىزىل سىزىق شۇ خەتكە ئۇدۇللانسا). ئەگەر "OΓ" دېگەن خەتكە توغرىلانسا ئېچىلىدۇ (قىزىل سىزىق شۇ خەتكە ئۇدۇللانسا).
 - 5. ئاندىن مۇساپىگە ئاساسەن قورالنى ئاتساقلا بولىدۇ.

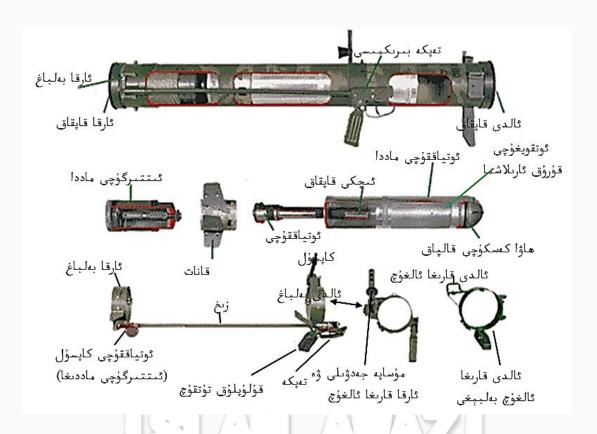
باشقا مەلۇماتلار:

- 1. قورال ئۈستىدە قورالنى قانداق ئىشلىتىش ھەققىدىكى مۇكەممەل رەسىملىك، خەتلىك (ئۇرۇسچە) تەلىمات چاپلانغان. شۇڭا بۇ قەغەزنى ئاسرىساق ياخشى.
- 2. قورال ئىككى يېنىدا ئىككىدىن تۆت تال، ئىككى تاسما چىگىدىغان يېرىم ھالقا چىقىرىلغان بولۇپ، سومكا شەكلىدە ئارقىغا ئېسىۋېلىشقىمۇ بولىدۇ.
- 3. نىشان خېتىنىڭ يېنىدا دۇربۇن ئورنى بار بولۇپ، ئۆزىنىڭ ئەسلى دۇربۇنى بار. 7 RPG نىڭ دۇربۇنىنى سېلىپ ئىشلەتسەكمۇ بولىدۇ.
- 4. نىشان يىڭنىسىنى كۆتۈرۈپ_چۈشۈرۈشكە بولىدۇ. ئەمما زاۋۇتتىن توغرىلىنىپ كەلگەنلىكى ئۈچۈن چېقىلمايمىز.
- 5. قورال تەپكىسى يېنىدىكى تۇتقۇچ 1_قۇلۇپ بولۇپ، ئۇنى تىكلىمىسەك قورال قەتئىي ئېتلمايدۇ. ΠP ياكى ΟΓ گە توغرىلايدىغىنىمىز 2_قۇلۇپ.
- 6. قورال تەپكىسى بېسىلغان ھامان 1_قۇلۇپ بولغان تۇتقۇچ پۇرژىنى يىڭنىنى ئىتتىرىپ ئوق كەينىگە ياندىن چاپلانغان كاپسۇلغا ئۇرۇلىدۇ. ئۇنىڭدىن چىققان ئوق تۆشۈكچە ئارقىلىق قورالنىڭ ھەيدىگۈچى ماددىسىغا ئوت ياقىدۇ.
 - 7. قورال يىڭنىسى رەزبىلىك ئۇلاق بولۇپ، ئۇزارتىپ ياكى قىسقارتىشقا بولىدۇ.
- 8. قورال ئېتىلمىسا يىڭنە قىسقا ياكى كاپسۇل نەم تارتقان بولىدۇ. كاپسۇلنى ئاپتاپتا قۇرۇتساقمۇ ياكى TT نىڭ ئوق پىستانىنى مىشەك بىلەن كاپسۇل قىلىپ كەيگۈزسەكمۇ بولىدۇ.
- 9. قورالنى ئىككىنچى قېتىم ئېتىشتا تەپكە قىسمىنى قايتىدىن ئورنىغا كەلتۈرمىسەك تەپكە يىڭنىنى مىدىرلىتالمايدۇ. تەپكىنى ئالدى تەرەپتىكى تۆت چاسا تۆشۈككە تاقىلىدىغان ھالەتتە يىڭنە بىرىكمىسىنى سۈرۈش بىلەن سازلايمىز. بۇنى سۈرۈش ئۈچۈن تەپكە يېنىدىكى تۇتقۇچنى ياتقۇزىمىز ۋە تەپكىنى بېسىپ تۇرۇپ يىڭنە بىرىكمىسىنى تۆت چاسا تۆشۈككە قارىتىپ ئىتتىرىپ تاقاپ تەپكىنى دەرھال قويىۋېتىمىز.
- 10. قورالنى مىخلىرىنى ۋە قاپقاقلىرىنى چىقىرىش بىلەن چۇۋۇپ يۇقىرىقى تۈزەش پائالىيەتلىرىنى ئېلىپ يارالايمىز.
- 11. TT ئوقىنى كاپسۇل قىلىپ ئىشلەتكەن ۋاقتىمىزدا ئوقنى 3.1 سانتىمېتىر ھالەتكە كەلتۈرۈپ، ئاستى يان تەرىپىنى تېشىپ باروتنىڭ 1/3 قالدۇرۇپ تازىلىق قەغىزى بىلەن يەڭگىل ئېتىپ قويىمىز ـ دە، ئاندىن كاپسۇل ئورنىغا سالىمىز.
 - 12. قورالنىڭ يىڭنىسىنى 12 رەزبە ئۇزارتساق پىستاننى ئۇرىشى ئۆلچەملىك بولىدۇ.
 - نىڭ چۇۋۇلىشى: RPO A



تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانبىسى ـ 1





بۇ قوراللارنىڭ ئەڭ ئاجىز جايى بولسا ئىتتىرگۈچى ماددىغا ئوتياققۇچى كاپسۇلى. ئۇ ياخشى ساقلانمىسا نەم تارتىپ پارتلمايدىغان بولۇپ قالىدۇ. يەنە بىرى قۇلۇپلۇق تۇتقۇ ۋە تەپكە قىسمى. ئۇ ئېھتىيات قىلمىسا تېز سۇنىدۇ ياكى ئۆزىنىڭ مېخانىك ھەرىكىتىنى ئورۇندىيالمايدۇ. شۇنىڭ ئۈچۈن ياخشى ساقلاش لازىم.

ئەڭ خەتەرلىك ھالىتى__ ئوقنوكىشىنىڭ ئۈستى ئىزىلىپ كەتكەن ۋاقتى. بۇ ۋاقىتتا ئوق ئوقنوكىشىدىن چىقماسلىقى مۈمكىن. شۇڭا بۇنداق قورالنى ئېتىشقا بولمايدۇ. ئۇنى پىدائىي ماشىنا، مىنالارغا ئىشلىتىپ پارتلىتىۋەتسەك بولىدۇ ياكى ئۇنى ئېھتىيات بىلەن ھەرىدەپ ئوتقويغۇچى ۋە ئوتياققۇچى ماددىنى ئېلىپ ئوتقويغۇچى مىناغا ئىشلەتسەك بولىدۇ.

يان بىخەتەرلىك مۇساپىسى: 1 مېتىر

يېتىپ ئاتقاندا پۇتقا قاتتىق دىققەت قىلىش لازىم. 200 مېتىردىن يېقىن مۇساپىدە يېتىپ، 400 مېتىردىن يېقىن مۇساپىدە تىزلىنىپ ئولتۇرۇپ ئېتىشقا بولمايدۇ. تاسمىنىڭ ئارقا تەرەپتە بولۇپ قالماسلىقىغا دىققەت قىلىش لازىم. 20 مېتىردىن يېقىن ئېتىشقا قەتئىي بولمايدۇ. بۇنداق يېقىن مۇساپىدە ئاتقاندا ئوتتۇرىدا كۆيىدىغان ھىچقانداق نەرسە بولماسلىقى لازىم. 3 مېتىردىن ئېگىز يەردىن چۈشۈپ كەتسە ئىشلەتكىلى بولمايدۇ.



RPO - Z

بۇ قورالنىڭ ئىسمى ئاۋۋالقى قائىدە بويىچە شەكىللەندۈرۈلگەن. ياساپ ئىشلىتىلگەن ۋاقتى، ئىشلىتىلىش ئورنى، ئاتقاندىكى ھالەت RPO – A نىڭكى بىلەن ئوخشاش. ئوت قويغۇچى تىپلىق.

- 1. ئوتنوكەش دىئامېتىرى: 93 مىللىمېتىر
 - 2. ئوق ئېغىرلىقى: 2.5 كىلوگرام
- (5~7) مبكونت) 3 مبتىر (5~7 سبكونت) 3. يېپىق جايغا ئوت قويۇشى
- 4. ئوچۇق جايغا ئوت قويۇشى: 20 دەك نۇقتىغا چاچراپ ئوت قويىۋېتىدۇ. دائىرىسى 300 كۋادرات مېتىرغىچە
 - 5. كاپالەتلىك نىشانغا تېگىش ئاخىرقى مۇساپىسى: 600 مېتىرغىچە
 - 6. ئارقا ئېھتىيات مۇساپىسى: 40 مېتىر

RPO - D



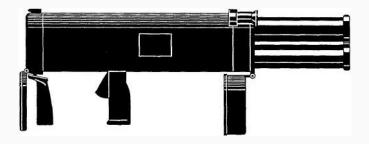
بۇ قورالنىڭ ئىسمى ئاۋۋالقى قائىدە بويىچە شەكىللەندۈرۈلگەن. ياساپ ئىشلىتىلگەن ۋاقتى، ئىشلىتىلىش ئورنى، ئاتقاندىكى ھالەت RPO – A نىڭكى بىلەن ئوخشاش. بۇ كۆيىدىغان ئىس قويغۇچى ئوتچاچار بولۇپ، يېپىق جايدا 1500 كۇب مېتىرغىچە دائىرىدە ئوت قويىدۇ. پارتلىغاندا چوڭ بۇزۇش پەيدا قىلمايدۇ. تاش، خىشلاردىن ياسالغان جايلارنى پاچاقلىيالمايدۇ.

ئوچۇق جايدا تەخمىنەن 90~55 مېتىرغىچە ئىس پەردىسى ھاسىل قىلىدۇ. بۇ يەردە 2~1.2 مىنۇتقىچە تۇرىدۇ، كۆيمەيدۇ.

مەيلى يېپىق جاي بولسۇن، مەيلى ئوچۇق جاي بولسۇن قورال ئېتىلغاندا شەكىللەنگەن ئىستا كۆز بىلەن ھېچنەرسىنى كۆرگىلى بولمايدۇ. بۇ ئىس ھەر قانداق جانلىقنى ھالسىزلاندۇرىدۇ. گازغا قارشى ماسكا كىيىۋالغان كىشىلەرمۇ 5~3 مىنۇتقىچە چىدىيالايدۇ. كۆزىدىن قاتتىق ياش ئاقتۇرىدۇ.

- 1. ئوتنوكەش دىئامېتىرى: 93 مىللىمېتىر
 - 4. ئوق ئېغىرلىقى: 2.3 كىلوگرام
- 5. ئوقبېشى ئاساسلىق ماددىسى: قىزىل فوسفور
- 6. كاپالەتلىك نىشانغا تېگىش ئاخىرقى مۇساپىسى: 600 مېتىرغىچە
 - 7. ئارقا ئېھتىيات مۇساپىسى: 40 مېتىر

M202A2





تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەكىرىي تەلىم ـ تىربىيە قوللانبىسى ـ 1

بۇ قورال ئامېرىكىدا ياسالغان بولۇپ، مەخسۇس ئوت چېچېش ئۈچۈن ئىشلەپچىقىرىلغان. مۈرىگە قويۇپ ئېتىلىدۇ. تۆت ئوتنوكەشنىڭ ئىچىگە ئوق سېلىپ ئېتىلىدۇ. كۆپ قېتىم ئىشلەتكىلى بولىدۇ. بۇ قورالدا ئۆرە تۇرۇپ، ئولتۇرۇپ، تىزلىنىپ ئولتۇرۇپ ئوق ئېتىشقا بولىدۇ.

- 1. ئېغىرلىقى: 12 كىلوگرام
- 2. ئېتىشقا تەييار بولغاندىكى ئۇزۇنلۇقى: 822.6 مىللىمېتىر
 - 3. ئوقىنىڭ پارتلاش دائىرىسى: 9 مېتىر
 - 4. ئاخىرقى مۇساپىسى: 750 مېتىر





3. ماشىنىلىق ئوت چاچارلار

M113 ۋە ئۇنىڭ ۋارىيانتلىرى

M132 ئامرىكىنىڭ 1960_يىلى ئارمىيىگە سەپلەنگەن M113 ۋە M113M توشۇغۇچى بىرونۋىكىنىڭ ۋارىيانتى بولۇپ، M132 گە 1964_يىلى 9_ئايدا ئوت چاچار سەپلەنگەن. ئۇندىن بۇرۇن M113 ۋە M113A1 لەرگە 1962_يىلى ئوتچاچار سەپلەنگەن بولۇپ، ئامرىكا ئۇرۇشتا 4 قېتىم ئىشلەتكەن. 1962_يىلى 4_ئايدا ۋېيتنام ئۇرۇشىدا ئىشلەتكەن. 1962_يىلى 4_ئايدا ۋېيتنام ئۇرۇشىدا ئىشلەتكەن. كېيىن M113 نىڭ دۈگلەك ئۆگزىسىگە (ئەگمە تۇرۇس) ئوتچاچار قورال سەپلەنگەن بولۇپ، M10 يېقىلغۇ قىلىنغان يېقىلغۇسىغىدۇ. M8 يېقىلغۇ قىلىنغان ئوت چاچار 4 كالون 760 لېتىر يېقىلغۇ سىغىدۇ. 760 لېتىر سىغىمى بولۇپ، 200 مېتىردىن يىراققا 32 سېكۇنت ئوت پۈركۈيدۇ.

سىرونۋىك، M108 نىڭ ھەر خىل تىپتىكى ۋارىيانتى 30 دىن كۆپ بولۇپ، M1108 ئونۋېرسال توشۇغۇچى بىرونۋىك، M730، M577، M1068 قوماندانلىق بىرونۋىكى ۋە ئېژىنىر بىرونۋىكى، M58, M1059 قوماندانلىق بىرونۋىك، M58, M1059 لار ھەر خىل تىپتىكى ئوقبومبىلارنى توشۇغۇچى بىرونۋىك، M58, M1059 ئايرىم ئايرىم ھالدا توشۇغۇچى بىرونۋىك، M48, M163 ئايرىم - ئايرىم ھالدا 107mm, 81mm, 120mm تورۇنلاشتۇرۇلغان بىرونۋىكلار، تىببى ياردەم بىرونۋىكى،زەمبىرەك ئورۇنلاشتۇرۇلغان بىرونۋىكلار، تىببى ياردەم بىرونۋىكى،زەمبىرەك ئورۇنلاشتۇرۇلغان بىرونۋىكلار قاتارلىق تۈرلىرى بار. بۇ تىپتىكى دېڭىز ئارمىيە فىلوتلىرىغا سەپلەنگەن بىرونۋىكنىڭ تۈرى 16 خىل بولۇپ ئۇلار:

M113A2; M113A3; M106A2; M1064; M1064A3; M548A1; M548A3; M577A2قاتارلىقلار. M577A3; M730A2; M901A1; M981; M1068; M1068A3; M1059; M1059A3

دۇنيادا 50 تىن كۆپ دۆلەتتە 80000 دىن ئارتۇق M113 نىڭ ھەر خىل تىپلىرى ئىشلىتىلمەكتە ئىكەن. بۇ بىرونۋىكلارنىڭ بەزىلىرىگە ئوتچاچار ئورۇنلاشتۇرۇلغان بولۇپ، ئوتچاچارلار پەرقلىق. بەزى دۆلەتلەر M113 نى ئاساس قىلىپ بىرونۋىك ياساپ چىقتى. مەسىلەن: تۈركىيە 300 – ACV نى، پاكىستان Talha ناملىق بىرونۋىكنى ياساپ چىقتى. ئۇندىن باشقا مىسىر،تۈركىيىدە M113 نىڭ ئىشلەپچىقرىش زاۋۇتى بار. كانادا ۋە ئاۋستىرالىيىدىمۇ M113 نى ياساش بازىلىرى بار.

M113 تىپىدىكى بىرونۋىكلار ۋە ئۇنىڭ ۋاريانتلىرى ۋېيتنام ئۇرۇشى، چاۋشىيەن ئۇرۇشى، كوسوۋا ئۇرۇشى، پاناما تاجاۋۋۇزچىلىقى، پارس قولتۇقى ئۇرۇشى، ئىران ئىراق ئۇرۇشى، ئىراق ئۇرۇشى، ئافغانىستان جىھادى قاتارلىق ئۇرۇشلاردا ئىشلىتىلگەن.

M113 تىپىدىكى بىرونۋىكلارنىڭ ئاساسى گەۋدىسى 5083 ئاليۇمىن، ئىشىك ۋە شۇنىڭغا ئوخشاش جايلىرى، مىناغا قارشى قىسمى، قورال سۇپىسى قالقىنى قاتارلىقلار ئالاھىدە پولاتتىن ياسالغان. ئۇششاق زاپچاسلىرى بىرىكمە مېتالدىن ياسالغان. ئېغىرلىقى 10.5 توننىغىچە بولغانلىرى كۆپرەك.

M113A3 نىڭ ئاساسى تۈزۈلۈشى:





تۈركىستان ئىسلام پارتىيىسى ئەسكىرىي تەلىم ـ تەربىيە قوللانبىسى ـ 1

ئامرىكا ۋېيتنام ئۇرۇشىدا ئىشلەتكەن تېخنىكىلىق ئوتچاچارلار:



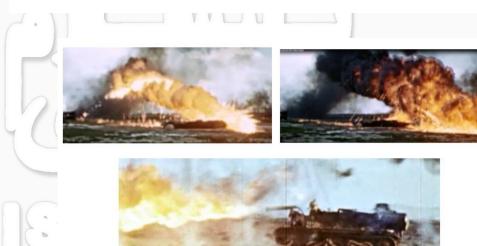


ئانكا M67

باشقا ئوتچاچارلار:

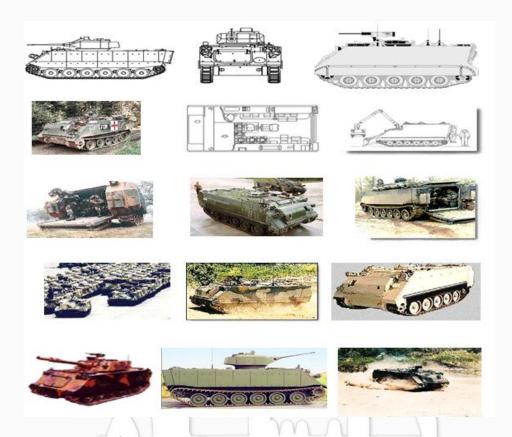








M113A3 نىڭ ۋارىيانتلىرى:



Ronson

1940 ـ يىلى ئەنگىلىيىدە ياسالغان تېخنىكىغا ئورۇنلاشتۇرۇلغان ئوتچاچاردۇر. 2 ـ دۇنيا ئۇرۇشى مەزگىلىدە ئامېرىكا دېڭىز ئارمىيىسىمۇ ئىشلەتكەن.

Blaster

BMW ئوتچاچار دەپمۇ ئاتىلىدۇ. 1998 ـ يىلى جەنۇبى ئافرىقىلىق چارل فورى تەرىپىدىن ماشىنا بۇلاڭچىلىرىغا قارشى تۇرۇش ئۈچۈن ياسالغان. بۇ ئوت چاچار ماشىنىنىڭ ئىشىكىنىڭ ئاستىنى بويلاپ ئۇرۇنلاشتۇرۇلغان بولۇپ، بېنزىن كۆيدۈرگۈچى ئورنىدا ئىشلىتىلگەن. 5 مېتىرغىچە ئوتچاچالايدۇ. بۇنىڭ باشقا شەكىللىرىمۇ ئىشلەپچىقىرىلغان.

L3 Lf

ئىتالىيە كۆتۈرۈپ يۈرۈشكە بولىدىغان ئوتچاچارلارنى ئىشلەتكەندىن باشقا يەنە تانكىغا ئورۇنلاشتۇرۇلغان ئوتچاچارلارنىمۇ ئىشلەتكەن. ئىتالىيە ئىككنىچى قېتىملىق ئابىسىنىيە (ئافرىقىنىڭ شەرقى قىسمىدىكى دۆلەت) بىلەن بولغان ئۇرۇشتا (1936_1935_يىللىرى) L3 Lf ناملىق تانكىلىق ئوتچاچارنى ئىشلەتكەن. ئىسپانىيە ئىچكى ئۇرۇشى ۋە 2_دۇنيا ئۇرۇشى مەزگىلىدە L3 Lf ۋە يېڭىدىن ئوتچاچار سەپلەنگەن ئوتچاچارلىق تانكىلار

CV – 35، CV – 35 ئىشلىتىلگەن. ئۇندىن باشقا يەنە يېنىك تىپتىكى تانكا L6/40 دىن تەرەققى قىلدۇرۇلغان L6 Lf ناملىق تانكىلىق ئوتچاچارىمۇ بار.

4. هەر خىل قوراللاردا ئېتىلىدىغان ئوت قويغۇچى ئوقلار

بۇ خىل ئوقلار توپ قوراللىرى دەرىسلىكىدە تەپسىلى تۇنۇشتۇرۇلىدۇ.



ئاللاهقا چەكسىز شۈكرىلەر بولسۇنكى، ئاللاھ ئۆزى ئاتا قىلغان بىر قىسىم ئادەتتىكى قورال_ياراقلارغا ئائىت ئىلمىمىزنى، تەجرىبىلىرىمىزنى ھوزۇرۇڭلارغا سۇنۇشقا مۇۋەپپەق بولدۇق. ئەلۋەتتە بۇ ئىلىم ھەر بىر ئىمانلىق قەلب ئىگىسى ئۈچۈن ئامانەتتۇر. يەنى ئاللاھقا مۇلاقات بولىدىغان كۈندە نېمىگە سەرپ قىلىنغانلىقى توغرىسىدا سورىلىدىغان ئامانەتتۇر. بىز كىتابىمىزنىڭ ئەۋۋىلىدە رەسۇلۇللاھ سەللەللاھۇ ئەلەيھى ۋەسەللەمنىڭ ھەدىسىدىن ئوق ئېتىشنىڭ ئەھمىيىتى ۋە ئۇنى ئۆگىنىپ بولغاندىن كېيىن ئۇنتۇپ قالغان كىشىگە قىلىنغان تەھدىتلەرنى ئەسكەرتىپ ئۆتكەن ئىدۇق. شۇنىڭغا مۇۋاپىق ھەر بىر ئوق ئاتقۇچى بۇرادىرىمىزنىڭ بۇ ئىلىمگە ۋاپا قىلىپ، رەببىمىزنىڭ ئالدىدىكى ئەھدىسنى ئاقلىشىنى ئۈمىد قىلىمىز. تەلىم ئاياغلاشقاندىن كېيىن ئەلۋەتتە ئۆگىنىپ ئۆتكەن بۇ قوراللارنىڭ ھەممىسى بىلەن داۋاملىق شۇغۇللىنىپ تۇرۇشىمىز ناتايىن. لېكىن قىيامەت كۈنى رەببىمىزنىڭ ئالدىدا بېرىلىدىغان ھېساب ۋە بۇ قوراللارنىڭ ھامان بىر كۈنى بىزگە ئەسقاتىدىغانلىقى مۇقەررەر، شۇنداقلا ئۇنتۇپ قالغان كىشى ئۈچۈن غايەت زور تەھدىت مەۋجۇت. شۇنىڭ ئۈچۈن ھەر بىر «ئوق ئاتقۇچى» بۇرادىرىمىزنىڭ بۇ ئىلىملەرنى قەرەللىك تەكرارلاپ تۇرۇشىنى، زېھنىدىن كۆتۈرۈلگەن مەزمۇنلارنى ۋاقتىدا ئۇستازلاردىن سوراپ بىلىۋېلىشىنى، يازما خاتىرىلىرىنى زايا قىلىۋەتمەستىن ياخشى ساقلاپ، تەكرارلاپ تۇرۇشىنى تەكىتلەيمىز. شۇنداقلا ئاللاھنىڭ رىزاسىنى كۆزلىگەن، يېڭىلىق يارىتىش ئىشتىياقى بار ئىجتىھاتچى قېرىنداشلىرىمىز قوراللارنى ئۆگىنىشتە خاس ئۇيغۇر تىلىدىكى ماتېرىياللارغىلا تايىنىپ قالماستىن، باشقا رۇس، ئىنگىلىز، خىتاى، تۈرك ۋە ئەرەپ قاتارلىق تىللاردىكى ماتېرىياللارغا مۇراجىئەت قىلىپ، تېخىمۇ ئەتراپلىق مەلۇماتقا ئېرىشىۋالسا ۋە شۇ ئارقىلىق چۈشەنچىلىرىنى چوڭقۇرلاشتۇرسا بولىدۇ. شۇ يەرگىچە بولغان قورال ـ ياراقلارنى ئۆگىنىپ ئۆتتۇق. بۇ پەقەت دېڭىزدىن تامچە خالاس! بۇلارنى كۆرگەندىن كېيىن كاپىرلارنىڭ بىز مۇسۇلمانلارنى قۇل قىلىش، ئاللاھنىڭ دىنىغا زىيانكەشلىك قىلىش ئۈچۈن قانچىلىك دەرىجىدە كۈچ چىقارغانلىقىنى، قانچە كېچىلەرنى ئۇيقۇسىز، قانچە كۈندۈزلەرنى ئاچ ـ يالىڭاچ ئۆتكۈزگەنلىكىنى كۆرۈۋېلىش تەس ئەمەس. ۋەھالەنكى ئۇلارنىڭ بىردىنبىر مەقسىتى دۇنيادا ئۆزىنىڭ باتىل ھاكىمىيىتنى تىكلەش ۋە يۈرگۈزۈش ئىدى. ئۇنداقتا بىزنى شۇ كەمگىچە غەپلەپ ئۇيقىسغا گىرىپتار قىلىپ، ھىممىتىمىزدىن مەھرۇم قىلغان نەرسە نېمە؟ كاپىرلارنىڭ يوق بولۇپ كېتىدىغان باتىل ئەقىدىسى ئۈچۈن بەرگەن قۇربانلىقلىرىغا سېلىشتۇرغاندا، سىز ئاللاھنىڭ دىنىنى ئالىي قىلىش ئۈچۈن نېمە ھۆججەت تەييارلىدىڭىز؟ ھەر بىر قېرىندىشىمىزنىڭ ھەققىمىزدە ياخشى دۇئادا بولۇشىنى ئۈمىد قىلىمىز!



1. ئادەتتىكى قورال ـ ياراقلارنىڭ ئوقلىرىنى ئۆزگەرتىپ ياساپ ئىشلىتىش

1> مەشىق ئوقى. مەشىق ئوقى يەنە ئۆز ئىچىدىن ئىككىگە بۆلۈنىدۇ:

<1> ئۇچسىز مەشىق ئوقى:

<2> پىلاستىك باشلىق ياكى ھەر خىل نەرسىلەردىن ياسالغان ئوق بېشىلىق مەشىق ئوقى.

بىز قوراللارنىڭ مەشىق ئوقىنى ياساشتا، مەزكۇر قورالنىڭ ئاددىي ئوقىدىن بىرنى تېپىپ، ئوق بېشىنى ئامبۇر ياكى شۇنىڭغا ئوخشىغان سايمانلار بىلەن قومۇرۇپ ئالىمىز. ئاندىن مىشەكنىڭ ئىچىگە قاچىلانغان مىلتىق دورىسىنى ئېھتىيات بىلەن قەغەز يۈزىگە تۆكۈۋېلىپ، ئېنىقلىقى بىر قەدەر يۇقىرى بولغان تارازا بىلەن ئېغىرلىقىنى ئۆلچەپ بىلىۋالىمىز. ئاندىن بارلىق مىلتىق دورىسىنىڭ ئۈچتىن بىرىنى ئايرىپ ئېلىپ مىشەك ئىچىگە قاچىلايمىز. ئەگەر مىلتىق دورىسى ئۈچتىن بىردىن كۆپ قاچىلانسا، خەتەر چىقىشى مۇمكىن. چۈنكى ئوق پارتلىغاندا ھاسىل بولغان كۈچلۈك گاز بېسىمى يېقىن ئارىلىقتا تەسىر قىلىدۇ. بىز ياسىماقچى بولغان باشسىز مەشىق ئوقىنى ياساش شۇ نۇقتىدا پەرق قىلىدۇ. ئەگەر باشسىز مەشىق بىلەن پىلاستىك ياكى ھەر خىل باشلىق مەشىق ئوقىنى ياساش شۇ نۇقتىدا پەرق قىلىدۇ. ئەگەر باشسىز مەشىق ئوقى ياسىماقچى بولساق، ئوق بېشىغا ھېچ نەرسە سالماستىن مىشەك ئېغىزىنى پۈرۈپ ئېتىلگەن مىشەك ئېغىزىدىن يىڭنە چاغلىق تۆشۈك ئېچىلىپ قالماسلىقى كېرەك. بولمىسا ئوق ئۇتىتىلغاندا بىز مەقسەت قىلغان پارتلاش ھاسىل بولمايدۇ دە، ئاۋاز چىقمايدۇ. شۇنىڭ ئۈچۈن ھېچقانداق يوچۇق ئاتىلىقىنى بايقىساق، قالمىغىدەك دەرىجىدە مۇكەممەل ئېتىشىمىز كېرەك. ئەگەر ئوقنەيچىگە زەرەر يەتمەيدىغانلىقىنى بايقىساق، قالمىغىدەك دەرىجىدە مۇكەممەل ئېتىشىمىز كېرەك. ئەگەر ئوقنەيچىگە زەرەر يەتمەيدىغانلىقىنى بايقىساق، پۈركەلگەن مىشەك ئېغىزىنى مۇۋاپىق يىلىملەر بىلەن ئاز مىقتداردا يەملىۋەتھەك بولىدۇ.

پىلاستىك باشلىق ياكى ھەر خىل نەرسىلەردىن ياسالغان ئوقبېشىلىق مەشىق ئوقىنى ياساشتا، مىشەك ئىچىگە مىلتىق دورىسىنىڭ ئۈچتىن بىرى ئېلىپ قاچىلانغاندىن كېيىن، زىچلىقى بىر قەدەر يۇقىرى بولغان، يەنى مىلتىق دورىسى پارتلىغاندىكى بېسىمغا بەرداشلىق بېرەلەيدىغان قاتتىقراق پىلاستىكتىن ئوقبېشىغا تەقلىد قىلىپ ياسايمىز. قانچە سىپتا ياسىيالىساق ئۈنۈمى شۇنچە ياخشى بولىدۇ. ئەگەر ئۇنداق پىلاستىكنى تاپالمىغان بولساق، باشقا ھەر خىل نەرسىلەردىن ئىزدەنسەكمۇ بولىدۇ. مەسىلەن: ياڭيۇ، سەۋزە قاتارلىقلارغا ئوخشاش. ئاندىن ياسىلىپ تەييار بولغان ئوق بېشىنى مىشەككە كىرگۈزۈپ مۇستەھكەم قىسىپ ئېتىمىز. بىز بۇ جەرياندا بىر نەچچە نۇقتىلارغا دىققەت قىلىشىمىز كېرەك.

بىرىنچى، ئاددىي ئوقنى چۇۋۇپ، مىلتىق دورىسىنى ئۆلچەپ سېلىش جەريانىدا مىشەكتىكى پىستاننى ئېھتىياتسىزلىقتىن بۇزۇپ قويۇشتىن ساقلىنىش كېرەك. بولمىسا ئوق ئېتىلمايدۇ.

ئىككىنچى، بىز ياسىغان پىلاستىك ياكى ھەر خىل نەرسىلەردىن ياسالغان ئوقبېشىنىڭ دىئامېتىرىنى بەك كىچىك قىلىپ قويۇپ، مىشەك ئېغىزىغا بوش چۈشۈپ قېلىشتىن ساقلىنىشىمىز كېرەك.

ئۈچىنچى، مىشەك ئېغىزىنى قىسقاندا، ياسالغان ئوق بېشىنىڭ شەكلى ئۆزگىرىپ كېتىپ، ئوقبېشىدىن يوچۇق ئېچىلىپ قېلىشتىن ساقلىنىشىمىز كېرەك. شۇنىڭ ئۈچۈن بىر ياقتىن كۈچەپ قىسىۋەتمەستىن، ئايلاندۇرۇپ تۇرۇپ بىر خىل كۈچ بىلەن قىسىشىمىز كېرەك.

2> ئوتياققۇچى ئوق. بۇ ئوقنى ياساشتا، ئاۋۋالقىغا ئوخشاش ئاددىي ئوقتىن بىرنى تېپىپ، ئوق بېشىنى ئاجرىتىپ چىقىرىۋالغاندىن كېيىن، ئوقبېشىنىڭ ئارقا تەرىپىنى ئاز مىقتداردىكى ئوتياققۇچى ماددا سىغقۇدەك ھالدا ئويۇپ تېشىۋالىمىز. ئاندىن ئالدىن تەييارلىۋالغان ئوتياققۇچى ماددىنى ئېھتىياتچانلىق بىلەن سالىمىز. تۆشۈكنى ئېتىشتە بىز تەشكەن تۆشۈك چوڭقۇرلىقىنىڭ يېرىمىغا باراۋەر كېلىدىغان ئۇزۇنلۇقتىكى بۇرما مىخ ئارقىلىق ئېتىمىز. بۇرما مىخنى بېكىتىش جەريانىدا تەييارلانغان ئوتياققۇچى ماددىغا ئوت كېتىشتىن ئېھتىيات قىلىش كېرەك. بۇ چاغدا ئەتراپىدىكى چالا قالغان يوچۇقلارنى ئوتتا كۆيمەيدىغان سوغۇق شىلىم ئارقىلىق يەملىۋەتسەك بولىدۇ. بىز شۇ يەرگىچە مەشغۇلات قىلغاندىن كېيىن، ياسالغان ئوقبېشىنىڭ ئېغىرلىقىنى ئۆلچەپ، ئاۋۋالقى ئېغىرلىقى بىلەن بولغان پەرقىنى سېلىشتۇرۇپ باقىمىز. ئېغىرلىق پەرقى قانچە ئاز بولسا شۇنچە ياخشى. بىز ئېغىرلىقنى تەڭشەش ئۈچۈن قوغۇشۇن سىمنىڭ ئورنىغا شام، موم ياكى ئاسفالىت قاتارلىقلارنى ئالماشتۇرۇپ



ئىشلەتسەك بولىدۇ. ئاندىن تەييار بولغان ئوقبېشىنى مىشەككە قايتۇرۇپ سېلىپ، مىشەك ئېغىزىنى ھىم ئېتىمىز. بۇ جەرياندا ئوقبېشىنى مىشەك ئېغىزىغا كەم_زىيادە سالماستىن ئاۋۋالقىغا ئوخشاش قىلىپ سېلىشىمىز لازىم. ئەگەر ئوقبېشىنى ئاجرىتىپ ئالغاندىن كېيىن، قايتا سېلىشتا مىشەك ئېغىزى ھىم ئېتىلمەي قالسا، ئۇ ھالدا مىلىتىق دورىسى پارتلىغاندىكى گاز بېسىمى زايا بولۇپ كېتىدۇ_دە، ئوق ئۇزاققا بارمايدۇ. شۇنىڭ ئۈچۈن ئوقبېشىنى سالغاندا گاز قېچىشقا ئىمكان قالدۇرمىغۇدەك دەرىجىدە ھىم ئېتىشىمىز كېرەك.

ئوتياققۇچى ئوق ياساشنىڭ يەنە بىر خىل ئۇسۇلى: ئوقبېشىنى ئالماستىن، ئوق بېشىنىڭ يان تەرىپىنى ئويۇپ تېشىمىزدە، يۇقىرىقى تەرتىپ بويىچە ئوتياققۇچى ماددىنى سېلىۋالىمىز. ئاندىن سوغۇق شىلىم، شام، موم ياكى ئاسفالىت قاتارلىقلاردىن ياسىماقچى بولغان ئوقىمىزنىڭ خاراكتېرىگە ماس كېلىدىغانلىرىنى ئېرىتىپ تۆشۈك ئېغىزىنى يەملەيمىز. بۇ ۋاقىتتا چوقۇم ئوقبېشىغا يەملەنگەن ئېرىتمە يۈزىنى قۇم قەغەز ياكى شۇنىڭغا ئوخشىغان نەرسىلەر بىلەن سىلىقلاپ، ئوقبېشىنى ئەسلى ھالىتى بىلەن بىردەك قىلىشىمىز كېرەك. بولمىسا ئوق ئېتىلىپ چىققاندىن كېيىن، ھاۋا ياكى شامال كۈچىنىڭ تەسىرىدە، ئوقنىڭ قېيىپ كېتىشى ياكى خاتا كېتىش ھادىسىلىرى يۈز بېرىدۇ.

- <3> بەلگە ئوق. ئوقبېشىغا ئاز مىقتاردا بەلگە ماددا ئورۇنلاشتۇرىمىز.
- 4> زەھەرلىك ئوق. ئوقبېشىغا ئاز مىقتداردا زەھەرلىك ماددا ئورۇنلاشتۇرىمىز.
- 5> چۇقۇر باشلىق ئوق. بۇ ئوقنى ياساشتا ئاددى ئوقبېشىنى كونۇس شەكلىدە ئويۇپ ئالىمىز. كونۇسنىڭ چوڭقۇرلۇقى تەخمىنەن ئوقبېشى ئۇزۇنلۇقىنىڭ ئۈچتىن بىرىگە توغرا كەلسە بولىدۇ.
- 6> يالىڭاچ قوغۇشۇن باشلىق ئوق. بۇ ئوقنى ياساشتا ئاددىي ئوقنىڭ ئوقبېشىنى قومۇرۇپ ئالغاندىن كېيىن قېلىپ ياسىۋالىمىز. تەييار بولغان ئوق بېشى قېلىپىغا ساپ قوغۇشۇن ئېرىتمىسىنى قۇيساقلا بولىدۇ. قوغۇشۇن ئوقبېشى قاتقاندىن كېيىن، ئەسلىدىكى مىشەك ئېغىزىغا سېلىپ تەييار قىلىمىز. ئەگەر قۇيۇلغان قوغۇشۇن ئوقبېشى بەك قوپال چىقىپ قالسا، قۇم قەغەز ياكى شۇنىڭغا ئوخشىغان نەرسىلەردىن پايدىلىنىپ ئازراق سىپتىلىساق بولىدۇ.
- 7> يېرىم يالىڭاچ قوغۇشۇن باشلىق ئوق. بۇ ئوقنى ياساشتا ئاددىي ئوقنىڭ ئوقبېشىنىڭ ئۇچى قىسمىدىكى قوغۇشۇننى كېسىپ ئېلىۋېتىلىپ، ئىچىدىكى پولات قىسمىنى ئاشكارىلاپ قويساقلا بولىدۇ. كەسكەن ۋاقتىمىزدا ئوقبېشى ئۇزۇنلۇقىنىڭ ئۈچتىن بىرىنى مۆلچەرلەپ كەسسەك بولىدۇ.
- 8> مىجىلىدىغان نەيچىسىمان ئوق. بۇ ئوقنى ياساشتا ئاددىي ئوقنىڭ ئوقبېشىنى ئېلىۋەتكەندىن كېيىن، تاشقى دىئامېتىرى بىلەن بىردەك بولغان سېلىندىرسىمان تۆمۈر نەيچىدىن بىرنى تېپىۋالىمىز. ئاندىن نەيچىنى ئوقبېشى ئۇزۇنلۇقى مىقتارىدا كېسىپ، ئىككى بېشىنى قوغۇشۇن ئېرىتمىسى بىلەن تولدۇرۇپ، بوش قالغان ئوتتۇرا قىسمىنى تىلىۋېتىمىز. شۇنىڭ بىلەن ئوقبېشى تەييار بولىدۇ. بىز بۇنى مىشەككە سېلىپ ئىشلىتىمىز.
- 9> يالىڭاچ پولات باشلىق ئوق (بۆلىنىدىغان). بۇ ئوقنى ياساشتا ئوقبېشىنى تۆمۈردىن پايدىلىنىپ سىتانوك ئارقىلىق تۇتاشقان ئارقىلىق تۇتاشقان بولۇپ، بىر-بىرىگە رەزبە ئارقىلىق تۇتاشقان بولىدۇ. رەزبىلەرنى تۇتاشتۇرغاندا بىر-بىرىگە ئازراقلا چىشلەتكەندىن كېيىن، يىلىم بىلەن يەملىۋەتسەك، ئوقبېشى نىشانغا تەگكەن چاغدا ئىككىگە بۆلىنىدىغان بولىدۇ.
- 20> كېسىك باشلىق ئوق (يېرىم ۋە پۈتۈن). بۇ ئوقنى ياساشتا ئاددىي ئوقنىڭ ئوقبېشىنى كېسىش ئارقىلىق ياسايمىز. يېرىم كېسىك باشلىق ئوقتا ئوقبېشىنىڭ ئۇچىدىن كېسىمىز. پۈتۈن كېسىك باشلىق ئوقتا، ئوقبېشىنىڭ يانتۇ كېسىلىپ قېلىشىدىن ساقلىنىشىمىز ئوقبېشىنىڭ يانتۇ كېسىلىپ قېلىشىدىن ساقلىنىشىمىز كېرەك. بولمىسا ئوق ئېتىلغاندا نىشانغا توغرا تەگمەي يانغا كېتىدىغان بولۇپ قالىدۇ. يېرىم كېسىك باشلىق ئوقنى بىر قەدەر ئۇزۇن مۇساپىدە قوللىنىلىدۇ شۇنداقلا بىر قەدەر ئۇزۇن مۇساپىدە قوللىنىلىدۇ شۇنداقلا ئۇنىڭ زەربىسى ھەم كۈچلۈك بولىدۇ.



11> مىخلىق ئوق. بۇ ئوقنى ياساشتا ئاۋۋالقىدەك ئوق بېشىدىن قېلىپ ياساپ، مۇۋاپىق چوڭلۇقتىكى پولات مىخنى قېلىپنىڭ ئوتتۇرىسىغا جايلاشتۇرۇپ تۇرۇپ، قوغۇشۇننى ئېرىتىپ قۇيىمىز. شۇنىڭ بىلەن تەييار بولغان ئوقبېشىنى مىشەككە سېلىپ ئىشلەتسەك بولىدۇ.

21> ئىچى كاۋاك ئوق. بۇ ئوقنى ياساشتا ئوقبېشىنىڭ ئۇچىدىن ئۈچكە ئارقىلىق ئىنچىكىرەك قىلىپ تېشىمىز. تەشكەن ۋاقتىمىزدا تېشىپ يەنە بىر باشقا چىقىرىۋەتمەستىن، ئوقبېشى ئۇزۇنلۇقىنىڭ يېرىمىدىن كۆپرەكىنى تېشىمىز. يەنە بىر بېشى تېشىلىشكە ئاز قالغاندا توختىتىپ قويىمىز. ئېھتىياتسىزلىقتىن يەنە بىر بېشىمۇ تېشىلىپ كەتسە بولمايدۇ. چۈنكى مىلتىق دورىسى پارتلىغاندىكى گاز بېسىمى بۇ تۆشۈكتىن چىقىپ كېتىپ، ئوقبېشىنى نىشانغا ئېلىپ بارىدىغان ئىسسىقلىق ئېنىرگىيىسى زايا بولۇپ كېتىدۇ.

13> ئىككى بېشى كاۋاك ئوق. بۇ ئوقنى ياساشتا ئاددىي ئوقنىڭ ئوقبېشىنى چىقىرىپ، ئىككى ئۇچىدىن ئويۇپ كاۋاك چىقىرىمىز. ئىمكان بولسا كونۇس شەكلىدە ئويۇلسا ياخشى، ئىككى ئۇچىنىڭ جەمئىي ئويۇش چوڭقۇرلىقى بولسا ئوقبېشى ئومۇمىي ئۇزۇنلۇقىنىڭ ئۈچتىن بىرىگە توغرا كەلسە بولىدۇ.

41> چاچما ئوق. بۇ ئوقنى ياساشتا 82 مېللىمېتىرلىق ھاۋۇننىڭ پىستانىنى ئالىمىز. بۇ پىستاننى چاچما ئوققا مىشەك ئورنىدا ئىشلىتىشكە بولىدۇ. ئاندىن ئۇنى ئېچىپ ئىچىدىكى نىترو سېللۇلوزىنى چىقىرىپ تاشلايمىز. پىستاننىڭ ئىچىگە چۈشكىدەك چوڭلۇقتىكى پىلاستىك شىلەنكىدىن كېسىپ تەييارلاپ، ئىچىگە ياسىماقچى بولغان چاچما ئوقىمىزنىڭ تۈرىگە ئاساسەن شارچە قاچىلىساق بولىدۇ. مەسىلەن: ئۇششاق چاچمىلىق ئوق ياسىماقچى بولساق، ۋېلىسىپىتنىڭ چاقىدىكى ئۇششاق شارىكلەرنى ئۇششاق چاچمىنىڭ ئورنىدا قاچىلىساق بولىدۇ. چوڭ چاچمىلىق ئوق ياسىماقچى بولساق، شۇنىڭغا ئوخشاش چوڭراق شارىكلەرنى چاچما ئورنىدا قاچىلىساق بولىدۇ. ئادەتتە زاۋۇتتىن چىققان چوڭ چاچمىلىق ئوقنىڭ ئىچىدە توققۇز تال چاچما شار بولىدۇ. ئەگەر يەككە كاۋچۇكلۇق ئوق ياسىماقچى بولساق ئامال بار دىئامېتىرى پىستاننىڭ ئىچكى دىئامېتىرى بىلەن ئوخشاش بولغان (يەنى ئىچىگە ئوق ياسىماقچى بولساق ئامال بار دىئامېتىرى پىستاننىڭ ئىچكى دىئامېتىرى بىلەن ئوخشاش بولغان (يەنى ئىچىگە ئىق چۈشىدىغان بولسا ياخشى) كاۋچۇك شار سالساق بولىدۇ. يەككە پولات شارمۇ يۇقىرىقىغا ئوخشاش.

21> ئوقىا ئوقلىرى. بۇ ئوقلارنى ياساشتا ئاۋۋال ئىچى كاۋاك ئىنچىكە تۆمۈر زىخ تاپىمىز. ئاندىن ئۇنى ياچىقىمىزنىڭ چوڭ_كىچىكلىگە ماس ئۇزۇنلۇقتا كېسىۋالغاندىن كېيىن، ئوقبېشىنى ئۇچلۇق شەكىلدە قوغۇشۇندىن ئېرىتىپ قۇيۇپ ياسىغاندىن كېيىن زىخ ئۇچىغا بېكىتىمىز. زىخ ئارقىسىغا بولسا كەپتەر ياكى شۇنىڭغا ئوخشىغان قۇشلارنىڭ پېيىدىن بىر تال ئېلىپ يىلىمغا چىلىغاندىن كېيىن، زىخنىڭ كاۋاك ئىچىگە سېلىپ قاتۇرىمىز. ئوقيا ئوقلىرىنى ياساشتا ئەڭ مۇھىمى مۇۋاپىق زىخ تاللاش ھېسابلىنىدۇ.



2. ئادەتتىكى قورال ـ ياراقلارنى ئۆزگەرتىپ ياساپ ئىشلىتىش

1> قورال ـ ياراقلارنى كېسىپ قىسقارتىپ ئىشلىتىش. ئادەتتە قورال ـ ياراقلارنى كېسىپ قىسقارتىشنىڭ نۇرغۇن نۇقسانلىرى بولۇپ تۆۋەندىكىدەك ئالاھىدە ئىككى خىل ئەھۋال ئاستىدا كېسىپ قىسقارتىشقا بولىدۇ. بىرى، قورال بومباردىمان ياكى شۇنىڭغا ئوخشاش مەلۇم زەربىنىڭ تەسىرىدىن ئوقنەيچىسى، بولۇپمۇ ئوقنەيچىنىڭ ئۇچى قىسمى بۇزۇلغان بولسا، كېسىپ ئىشلىتىمىز. يەنە بىرى، شەھەر ياكى تېرور ئۇرۇشلىرىدا يوشۇرۇپ يۈرۈشكە ئەپلىك، قىسقا ھەم يەڭگىل قوراللارغا ئېھتىياجىمىز چۈشۈپ قالسا قوراللارنى كېسىپ قىسقارتىپ ئىشلىتىمىز. بۇنىڭ نۇقسانلىرى: ئوقنەيچە كېسىلگەندىن كېيىن مىلىتىق دورىسى تولۇق كۆيمەيدۇ؛ ئەگەر ئۆلچەمدىن كۆپرەك كېسىۋېتىلىپ قالسا، ئوق يىراققا بارمايلا ئالدىمىزغا چۈشۈپ قالىدۇ؛ يانتۇ كېسىلىپ قالسا، ئوق يان تەرەپكە ؛ خاتا كېتىدۇ؛ ئېتىلغاندىكى ئاۋازى ئادەتتىكىدىن قاتتىق چىقىدۇ. بۇ نۇقسانلارغا قارىماي قورالنى قىسقا ئارىلىقلاردا خاتا كېتىدۇ؛ ئىشلىتىشكە بولىدۇ. چۈنكى مۇۋاپىق ئۇزۇنلۇقتا، تۈز كېسەلىسەك، قورال قىسقا ئارىلىقلاردا يەنىلا ئىش بېرىدۇ.

2> قورال ـ ياراقلارغا دۇربۇن قويۇپ ئىشلىتىش (كېچىلىك ياكى كۈندۈزلۈك دۇربۇن). بۇنىڭدا قورالغا قويۇلغان دۇربۇننى سازلاشقا ئەھمىيەت بېرىشىمىز كېرەك. ئەگەر دۇربۇن ياخشى قويۇلۇپ، ئوق نىشانغا تەگمىسە يەنىلا پايدىسى يوق. شۇنىڭ ئۈچۈن قويغان دۇربۇنىمىز قايسى تىپلىق بولۇشىدىن قەتئىينەزەر ياخشى سازلىشىمىز كېرەك. بۇنىڭ كەمچىلىكى، قورال ـ ياراقلارغا دۇربۇن قويۇلغاندىن كېيىن قورالنىڭ ھەجىمى ئەسلىدىكىدىن بىر قەدەر چوڭ بولىدۇ. ئېلىپ يۈرۈشتە قولايسىزلىقلار پەيدا بولىدۇ. شۇنداقلا قورال بىر ئاز نازۇكلىشىپ قالىدۇ. يەنى مۇۋاپىق مۇھاپىزەت قىلمىغاندا ئاسانلا ئۇرۇلۇپ ـ سوقۇلۇشلاردىن دۇربۇننىڭ ئورنى ئۆزگىرىپ نىشانغا تەگمەس بولۇپ قالىدۇ.

3> قورال ـ ياراقلارنى بىر ـ بىرىگە ئۆزگەرتىپ ياساش. بۇ پەقەت ئەۋۋىلىدە سۆزلەپ ئۆتكىنىمىزدەك بومباردىمان ياكى شۇنىڭغا ئوخشاش زەربىلەردىن جاراھەتلەنگەن قوراللارنى بىر تەرەپ قىلىش ئۈچۈن تۇغۇلغان ئېھتىياج بولۇپ، بىر قەدەر ئىنچىكە ئىش كېتىدۇ. ئەگەر زۆرۈرىيەت بولمىسا قىلىنمايدۇ.

4> قورال ـ ياراقلارنىڭ ئوقنەيچىسىنى ئۇزارتىپ ئىشلىتىش. بۇنىڭدا ئوخشاش ئۆلچەمدىكى ئوقنەيچىلىرىنى بىر بىرىگە ئۇلاپ ئىشلىتىشنى كۆرسىتىدۇ. بۇ ئارقىلىق قورالنىڭ ئوق مۇساپىسىنى ئۇزارتقىلى بولىدۇ. ئوقنەيچىلىرىنى ئۇلاشتا ئۆلىماقچى بولغان ئىككىنچى ئوقنەيچە چوقۇم ئەسلىدىكى ئوقنەيچىنىڭ ئوتتۇرا قىسمىدىن كېسىپ ئېلىنغان بولۇشى كېرەك. چۈنكى ئوقنەيچىنىڭ ئوق پارتلاش ئۆيىگە يېقىن باش تەرىپى ئوق پارتلىغاندىكى يۇقىرى بېسىملىق گازنىڭ تەسىرىدە چوقۇم ئازراق كېڭىيىپ قالىدىغان بولۇپ، يەنە بىر ئوقنەيچىگە ئۆلىغاندا نەيچىنىڭ دىئامېتىرىدا پەرق كېلىپ چىقىدۇ ـ دە، ئوقنىڭ نورمال ئېتىلىپ چىقىشىغا توسقۇنلۇق قىلىدۇ. ئوق ـ دىئامېتىرىدا پەرق كېلىپ چىقىدۇ ـ دە، ئوقنىڭ نورمال ئېتىلىپ چىقىشىغا توسقۇنلۇق قىلىدۇ. ئوق ـ نەيچىلىرىنى ئۇلاپ ئۇزارتىش ئىككى بولۇپ، بىرى بىر نەيچىنىڭ سىرتقى قىسمىنى، يەنە بىر نەيچىنىڭ ئىچكى قوشۇپ پۇختا قىسمىنى ئويۇپ نېپىزلەتكەندىن كېيىن رەزبە چىقىرىپ، ئۆز ـ ئارا كىرىشتۈرۈپ ئۇلاش. بۇنىڭ ئۈستىگە قوشۇپ پۇختا سۇۋاركا بېرىشىمىز كېرەك. چۈنكى ئوق پارتلىغاندا ھاسىل بولغان يۇقىرى بېسىملىق گاز ئوقنەيچىگە كۈچلۈك بېسىم

يەنە بىرى، ئوقنەيچىلىرىنى ھېچقانداق ئويۇپ ئالماستىن سىرتقى قىسمىغا رەزبە تارتقاندىن كېيىن ئوقنەيچىنىڭ سىرتىغا كىيگۈزۈپ ئىككى بېشىنى تەڭ چىڭىتىدىغان ھالقا رەزبە ئارقىلىق چىڭىتىپ ئۇلايمىز. ئاندىن ئۇنىڭ سىرتىدىنمۇ مۇستەھكەم سۇۋاركا بېرىمىز.

٥> قورال_ياراقلارغا ئاۋازسىز ياساپ ئىشلىتىش. قوراللارغا ئاۋازسىز ياساپ ئىشلىتىش تولىمۇ ئەھمىيەتلىك بىر ساھە بولۇپ مۇۋاپىق قوللىنىلغاندا شەھەر ئۇرۇشلىرىغا ئوخشاش نۇرغۇن جەڭلەردە ئاجايىپ ئۈنۈمىنى كۆرگىلى بولىدۇ. بەزى جايلاردا كۆپلىگەن ئادەم كۈچىنى تېجەپ قالغىلى بولىدۇ. ئۇنىڭ دۈشمەن ئەسكەرلىرىگە بېرىدىغان پىسخىكىلىق زەربىسىمۇ ئىنتايىن زور بولۇپ، دۈشمەن ھېچ تەييارلىقسىز تۇرغان ھالەتلىرىدە ئۆز ھەمراھلىرىنى ئېتىپ ئۆلتۈرگەن قورالنىڭ نېمىلىكىدىن قاتتىق ئەندىشە قىلىدۇ. بۇنىڭ ئاساسلىق پىرىنسىپى ئوق پارتلىغاندا ھاسىل بولغان گاز بېسىمىنى بۆلەكلەرگە بۆلۈپ ياكى تارقاقلاشتۇرۇپ خورىتىپ ئەڭ تۆۋەن چەككە چۈشۈرۈشتۇر.



بۇ ھەم ئىككى خىل بولۇپ، بىرى ئوقنەيچە ئۇچىغا چۈشىدىغان ئاۋازسىز. بۇ ئاۋازسىزنى پەقەت ئاۋازسىزلاردا ئېتىلىدىغان خاس ئوقى بىلەن قوللىنىشقا بولىدۇ. يەنە بىرى ئوقنەيچىگە كىيگۈزۈلۈپ ئىشلىتىلىدىغان ئاۋازسىز. بۇنى ئادەتتىكى ئوق بىلەنمۇ قوللانغىلى بولىدۇ.

ياساش تەرتىپى: بىز ئاۋازسىز ياساپ بېكىتمەكچى بولغان قورالنىڭ ئوقنەيچىنىڭ ئۇچى قىسىمىدىن بەش سانتىمېتىردىن ئۆزۇنراق، ئون سانتىمېتىردىن قىسقىراق جايدىن ئىككى قاتار تۆشۈك ئاچىمىز. بۇ تۆشۈك ئوقنەيچە ئىچىدىكى ئۆز_ئارا ئۇدۇل بولغان ئايلانما سىزىققا ماس ھالەتتە ئېچىلىدۇ. جەمئىي تۆت تالدىن ئالتە تالغىچە تۆشۈك ئېچىلسا بولىدۇ. ئاندىن كېيىن ئاليۇمىندىن تەييارلانغان دىئامېتىرى ئوقنەيچە سىرتقى دىئامېتىرىدىن چوڭ بولغان نەپچىنى تاكى بىز ئاچقان تۆشۈك يېپىلغۇدەك قىلىپ ئوقنەپچىگە كىيگۈزىمىز. بۇ چاغدا ئاليۇمىننىڭ كىرگۈزۈلگەن ئۇچىغا ۋە ئوقنەيچىنىڭ تۆشۈكلەرنى يېپىپ مۇۋاپىق ئۇدۇل كەلگەن يېرىگە رەزبە چىقىرىش ئارقىلىق بىز ياسىماقچى بولغان بۇ ئاۋازسىزنى مۇقىملاشتۇرۇشقا مۆلچەر قىلىمىز. ئاليۇمىن نەيچە ئوقنەيچىدىكى تۆشۈكلەرنى ياپقاندىن سىرت، يەنە قورال ئۇچىدىن 20 سانتىمېتىرچە ئۇزۇنلۇقتا بولۇپ ئوق ئېتىلىپ چىقىدىغان تۆشۈكنىڭ دىئامېتىرى تەخمىنەن ئوقنەيچە دىئامېتىرى بىلەن ئوخشاش ياكى ئازراق چوڭ بولىدۇ. ئاليۇمىن نەيچە تەييار بولغاندىن كېيىن، ئۇنىڭ ئىچىگە تاپانچىلار بولسا ئىككى سانتىمېتىر ئۇزۇنلۇقتا، ئاپتوماتلار بولسا تۆت سانتىمېتىر ئۇزۇنلۇقتا لىق كېلىدىغان تۇربىسىمان نەيچە سالىمىز. ئاندىن بىر قەدەر قېلىنراق بولغان ئوق پارتلىغاندىكى گاز بېسىمىدا ئېگىلىپ كەتمىگۈدەك تەڭگىسىمان تۆمۈر ياپراقچىلارنى تەييارلاپ، ئۇنىڭ ئوتتۇرىسىدىن ئوقنەيچىنىڭ دىئامېتىرىغا ئوخشاش قىلىپ تۆشۈك ئاچىمىز. ئاندىن ئۇنى ئاليۇمىن قاپ ئىچىگە سېلىپ ئۇچى تەرەپكە ئىتتىرىپ ئورۇنلاشتۇرىمىز. شۇ تەرىقىدە ئاليۇمىن نەيچە توشقانغا قەدەر تۇربىسىمان نەيچە ۋە تەڭگىسىمان تۆمۈر ياپراقچە سېلىپ تەييارلىنىدۇ. ئاندىن تەييار بولغان ئاۋازسىزنى قورالغا بېكىتىپ ئېتىپ ئىشلىتىمىز. ئەگەر ئاۋازنى تېخىمۇ پەسەيتمەكچى بولساق بۇ ئاۋازسىزنىڭ ئاليۇمىن نەپچىنىڭ ئوق ئېتىلىپ چىقىدىغان ئۇچى تەرىپىدىن بىر نەچچە تال تۆشۈك ئاچقاندىن كېيىن ئۇنىڭ سىرتىغا يەنە بىر ئاليۇمىن ياكى شۇئىڭغا ئوخشىغان مۇۋاپىق مېتاللاردىن قاپ كەيگۈزىمىز. شۇنداقلا ئەڭ سىرتىدىكى بۇ قاپنىڭ قورال بىلەن ئۇلاشقان تەرىپىدىكى ئۇچى (يەنى ئوق ئېتىلىپ چىقىدىغان ئۇچىنىڭ قارشى تەرىپىدىكى ئۇچى) دىن بىر نەچچە تۆشۈك ئېچىش ئارقىلىق ئاۋازنى تېخىمۇ پەسەيتىش مەقسىتىمىزگە يەتكىلى بولىدۇ.

يۇقىرىدا ئوقنەيچىگە كىيگۈزۈلۈپ ئىشلىتىلىدىغان ئاۋازسىز ياساشنىڭ تەپسىلاتىنى سۆزلەپ ئۆتتۇق. ئەگەر ئوقنەيچە ئۇچىغا چۈشىدىغان ئاۋازسىز ياساپ ئىشلەتمەكچى بولساق، باشقا ياساش تەرتىپلىرىنى ئوخشاش قىلىپ ئاليۇمىن قاپقا نەيچە ئۇچىدىكى رەزبىگە ماس رەزبە تارتىمىز خالاس.

ئاۋازسىزنىڭ ياسىلىش قانۇنىيىتى:

ھەرقانداق ئاۋازسىز ئورنىتىلغان قورالنىڭ ئاۋازى پۈتۈنلەي يوقاپ كەتمەيدۇ. ئەمما 50 مېتىردىن يىراققا ئېتىلسا ئۇنىڭ نېمە ئاۋاز ئىكەنلىكنى پەرقلەندۈرگىلى بولمايدۇ. ئۇنىڭ قانۇنىيىتى مۇنداق: ① ئوقنەيچىدىن چىققان گاز دەرھال كېڭىيىپ ھاۋاغا قاتتىق ئۇرۇلىدۇ.بۇنىڭدىن ناھايىتى كۈچلۈك ئاۋاز چىقىدۇ. ئۇ ئاۋازنىڭ تېزلىكى (نۇرمال قوراللاردا) تەخمىنەن 555 مېتىر/سېكۇنت بولىدۇ. ② ئوقبېشىنىڭ تېزلىكى ئاۋاز تېزلىكىدىن چوڭ بولسا ئۇمۇ ئۇقنەيچىدىن چىقىيلا ئۇرۇلغان دولقۇن ھاسىل قىلىدۇ. ③ قورالنىڭ تەپكىسى بېسىلغان، يىڭنە كاپسۇلغا ئۇرۇلغان، يىڭنە كاپسۇلغا ئۇرۇلغان، يىڭنە ئاۋاز چىقىرىدۇ.

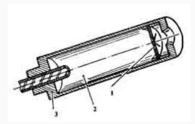
ئاۋازسىز قىلىش ئۈچۈن بۇلارنى يوقىتىش ياكى چەكلەش كېرەك: ① ئوقنەيچىدىن چىقىۋاتقان گازنىڭ تېزلىكىنى ئازايتىش. ② ئوقنىڭ تېزلىكىنى كېرەك. ③ ئازايتىش. ② ئوقنىڭ تېزلىكىنى كېرەك. ③ مىشەك ئىچىدىكى مېلتىق دورىسىنىڭ گېزىنى چەكلەش.



<1>

تۇنجى ئاۋازسىزنى ئامېركىلىق ئېنژىنىر خايرېم ماكسىم ياسىغان. ئۇ ئوقنەيچىنى تەشكەن. ئاۋازنى، ئوتنى ئانچە يوقىتالمىغان.

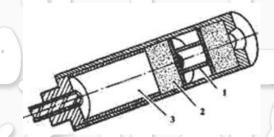
ئاددىي ئاۋازسىز: ئۇنىڭ بېشىغا تىلىنغان رېزىنكە سېلىنغان. ئىچى بوش، بىر تەرىپى ئوقنەيچىگە رىزبا بىلەن چېتىلغان.



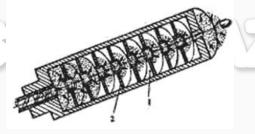
1. رېزىنكە پەردە 2. ئاۋازسىزنىڭ ئىچكى بوشلۇقى 3.ئاۋازسىزنىڭ بۇرما تارتىلغان بېشى ئاۋازسىزنىڭ گەۋدىسى ئوقنەيچىدىن يوغان، شۇڭا گاز ئوقبېشىدىن كېيىن ئاستىلاپ، يېيىلىپراق چىقىدۇ. ئەمما بۇ مۇكەممەل بولمايدۇ.

قائىدە: گاز بېسىمى 2 ئاتموسفىرا بېسىمىدىن چوق بولماسلىقى ھەم كىچىك بولماسلىقى لازىم.

رېزىنكە تېز ئۇپرايدۇ. شۇڭا تۆشۈكسىز، تىلىمسىز، رېزىنكىگە ياكى ياخشى رېزىنكە پۇرۇپكىغا ئالماشتۇرىمىز. بۇنىڭ بىلەن گاز ئوقبېشىدىن بۇرۇن چىقىپ كەتمەيدۇ. شۇنداقتىمۇ ئەڭ كۆپ بولغاندا 100 پاي ئوق ئېتىشقا بولىدۇ. ئىككىگە بۆلۈنگەن ئاۋازسىز: ئۇنىڭ ئىچىگە ئىككى تال رېزىنكە سېلىنغان (يەنى ئالدىغا ۋە ئوتتۇرىغا).



1. گاز چاچقۇچى تۆشۈكلۈك نەيچە 2. ئوتتۇرىدىكى رېزىنكە پەردە 3. ئاۋازسىزنىڭ ئىچكى بوشلۇقى كۆپ خانىلىك ئاۋازسىز.



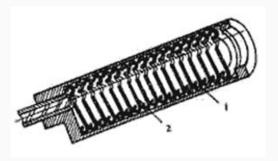
1. بۆلۈنگەن خانىلەر 2. پەردىلەر



بۇ ئوقنەيچىدىن چىققان گاز بېسىمىنى قەدەممۇ قەدەم ئاجىزلاشتۇرىدۇ. ئۇنىڭ خانىسى قانچە كۆپ ۋە كەڭ بولسا گاز بېسىمىنى شۇنچە ياخشى ئاجىزلاشتۇرىدۇ. ئەمما ئۇنىڭ قولايلىق ۋە ئوق مېڭىش جەھەتتە چىكى بولىدۇ.



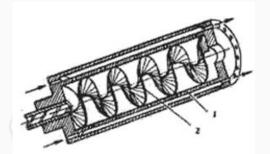
پۇرژىنلىق ئاۋازسىز:



1. پۇرژىن 2. چاتقۇ

بۇنىڭغا ئوقبېشىنى تۇسۇپ قالمايدىغان قىلىپ كۆپ پۇرژىنلار تارتىلغان بولىدۇ. باش تەرىپىگە رېزىنكە سېلىنمىسىمۇ بولىدۇ. پۇرژىنلار بۇرما مىخ بىلەن قاتۇرۇلىدۇ.

بۇرمىلىق ئاۋازسىز:

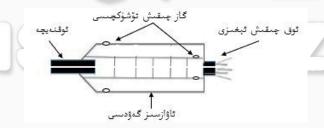


1. ئاۋازسىزنىڭ تاش قېپى 2. ئىچكى بۇرما قىرلىرى

بۇنىڭ بۇرمىلىرى قانچە كۆپ، قىرلىرى قانچە ئېگىز بولسا نەتىجىسى شۇنچە ياخشى بولىدۇ. بۇنىڭ رېزىنكىسى يوق. ئوقبېشىدىن ئاۋال گاز قاچىدۇ. ئەمما باشقىلارغا قارىغاندا بۇنىڭ ئۆمۈرى ئۇزۇنراق.

قەۋەتلىك ئاۋازسىز:

بۇ ئاۋازسىز ئەھۋالغا قارىتا 2 ياكى 3 قەۋەت ياسىلىدۇ.



بۇ چوڭ قوراللارغا ياكى شەھەرلەردە مۇقۇم ئورۇنلاشتۇرۇلغان قوراللارغا بېكىتىلىدۇ.

بەزى ئاۋازسىزلارغا ئاليۇمىن قىرىندىسى، ئاليۇمىن پۇزىكى ۋە ئاليۇمىن كىپەك سېلىنغان. مىس ياكى تۇچ سىم سېلىنغان. بۇلارنىڭ كەمچىلىكى بۇلارنى ھەرۋاقىت ئالماشتۇرۇش لازىم.



تاپانچىلاردا ئوقنىڭ تېزلىكىنى ئاۋازنىڭ تېزلىكىدىن كىچىكلىتىش ئاسان. چۈنكى ئۇنىڭ ئېتىلىش مۇساپىسى يېقىن. ئەمما تاپانچا پولىميوتلاردا بۇنداق قىلىش تەسرەك. چۈنكى ئۇنىڭ ئوق تېزلىكى 390~400 مېتىر/سېكۇنت، ئېتىلىش مۇساپىسى 50 مېتىردىن يۇقىرى.

ئوق تېزلىكىنى كىچىكلىتىش ئۈچۈن مۇنداق قىلىمىز: ۞ ئوقنەيچىنى قىسقارتىش ۞ ئوقنەيچىنى ماس ھالدا ئايلاندۇرۇپ تېشىش ⑥ ئوققا مىلتىق دورىسىنى ئاز سېلىش. ئەمما بۇنىڭ نەتىجىسى ياخشى ئەمەس، بۇلۇپمۇ



ئاپتوماتىك قۇراللاردا. بۇ كەمچىلىكنى يوق قىلىش ئۈچۈن تاپانچا پولىميوتلارنىڭ مېخانىك قىسىمىنى كىچىكلەشتۈرۈپ ۋە يەڭگىللەشتۈرۈپ پورژىنىسىنى كۈچەيتكەن.

ملتىقلارنىڭ ئىشلىتىش مۇساپىسى 200 مېتىردىن ئاز ئەمەس. بۇنىڭ ئاۋازسىزىنىڭ ياخشى بولىشى ئۈچۈن مەخسۇس ئوق ئىشلىتىلىدۇ. قورال ئۆزگەرتىلمەيدۇ، ئەمما مۇساپىسى كۆپ قىسقىراپ كېتىدۇ. چۈنكى ئوقبېشى ئۇزۇن ھەم ئېغىر، مىلتىق دورىسى ئاز، ترايىكتورىيىسى نورمال ئوقتىن تۈز. بۇ كەمچىلىكنى ئازايتىش ئۈچۈن ئوقنەيچىنىڭ ئىچىدىكى بۇرما سىزىقلارنىڭ قىرىنى پەسرەك قىلىشقا توغرا كېلىدۇ. بۇنداق قىلىنسا بۇ قوراللاردا شۇ ئوقتىن باشقا ئوق ئاتقىلى بولمايدۇ.

ئەگەر مىلتىق دورىسى ئازايتىلسا ئوق پىستان چاقىدىغان بولۇپ قالىدۇ. بولۇپمۇ قورالنى پەسكە قارىتىپ ئاتقاندا بىر قىسىم مىلتىق دورىسى ئوقبېشى تەرەپكە كىتىپ قېلىپ پىستان پارتلسىمۇ ئوق ئېتىلمايدۇ. بۇنى يوقىتىش ئۈچۈن مىشەكنى قىسقارتىش ياكى ئوقبېشىنى يەنىمۇ ئۇزارتىش ۋە ياكى مىلتىق دورىسىغا چىڭدالمىغان پاخپاق ماددا ئىشلىتىش كېرەك.

<3>

بۇنىڭ ئۈچۈن بۇرما سىزىقسىز ئاۋازسىز رېۋالۋېرلارنى ئىشلەپ چىقارغان. بۇ قورالنىڭ ئوقى ئالاھىدە ياسالغان _ مىشەك پولاتتىن ياسالغان، قورال پىستانغا ئۇرغاندىن كېيىن مىشەك ئىچىدىكى مىلتىق دورىسى ئوت ئالغان. بۇ ئوتلۇق گاز مىشەك ئىچىدىكى پۇرشىن ئارقىلىق قاپلىق، 15 قىرلىق قوغۇشۇن ئوقبېشىنى ھەيدەپ چىقارغان(ئوقبېشىنىڭ قىرى ئەلۋەتتە قىيا چىقىرىلغان، بۇ ئوق بېشىنى ئايلاندۇرىدۇ). ئوقبېشىنىڭ قېپى ئوقنەيچىدىن چىققان ھامان يوقاپ كېتىدۇ. ئوقبېشى تېزلىكى: 228 مېتىر/سېكۇنت.

بۇ خىل ئوقتا ئاۋازنىڭ كۈچى ۋە ئوت يالقۇنى كۆپ تۆۋەنلەيدۇ. لېكىن ئاۋازى قۇرۇق ئاتقاندىن سەل كۈچلۈكرەك. بۇ ئوق قارىماققا چىرايلىق، ئەمما خەتەرلىك بۇلۇپ ھەتتا ئاتمىغان چاغلاردىمۇ ئانچە بىخەتەر ئەمەس. شۇڭا بۇ ئوق پۇختا پولات قۇتىغا قاچىلىنىپ ساقلىنىدۇ.

MP5 – SD نېمىسلارنىڭ 9 مىللىمېتىرلىق تاپانچا پولىميوتى. ئاۋازسىز قوراللارنىڭ ئىچىدە ئەڭ مەشھۇر. ئۇنىڭ قىسقارتىلغان. ئوقنەيچىدە 30 ئۇنىڭ قىسقارتىلغان. ئوقنەيچىدە 30 تال تۆشۈكى بار. ئاۋازسىزى 2 خانىلىق، شۇڭا ئۇنىڭ ئاۋازى كۆپ تۆۋەن. ئوق ئېتىلغاندا گازلار ئاۋال 30 تال تۆشۈكچىدىن چىقىپ بېسىمى كۆپ تۆۋەنلەيدۇ. ئۇ گازلار كېيىن ئاۋازسىزنىڭ كەينىدىكى 1 ـ خانىگە كىرىدۇ_ دە، بۇ يەردە تېخىمۇ تۆۋەنلەيدۇ. چۈنكى بۇ يەردە گازلار سىرتىغا چىقىپ كېتىدىغان تۆشۈكچىلەر بار. ئاۋازسىزنىڭ ئالدىدىكى 2 ـ خانىگە ئوقنەيچىنىڭ بېشى كىرگۈزۈلگەن، بۇ يەردە گازنى چېچىۋېتىدىغان قۇرۇلما بار. ئۇ قۇرۇلما مۇنداق ياسالغان: ئاۋۋال 2 ـ خانىنىڭ ئىچىگە كىچىك بۆلۈمچىلەر چىقىرىلغان، ھەربىر بۆلۈمچىنىڭ توسۇق تېمىغا يانمۇ ـ يان تۆت بۈرجەكلىك كىچىك دېرىزىلەر ئېچىلغان. تۆشۈك، ئوقنەيچىنىڭ قىسقىلقى ۋە تېمىغا يانمۇ ـ يان تۆت بۈرجەكلىك كىچىك دېرىزىلەر ئېچىلغان. ئوق تېزلىكى: 285 مېتىر/سېكۇنت، MP5K نىڭ تېزلىكى بولسا 375 مېتىر/سېكۇنت.

بۇ ئاۋازسىزغا رېزىنكە ياكى باشقا نەرسىلەر سېلىنمىغانلىقى ئۈچۈن ئۆمۈرى ئۇزۇن بولغان. ئۇنىڭ ئۈستىگە ئۇنىڭدا ئادەتتىكى ئوق ھەم ئېتىلىدۇ.

ئەنگىلىىنىڭ 9 مىللىمېتىرلىق تاپانچا پولىميوتى L-34-A1 "سىتېرلىڭ" نىڭ ۋارىيانتى. ئۇنىڭ ئوقنەيچىسىدە 72 تال تۆشۈك بار، گازلار ئۇندىن كېيىن تۇچتىن ياسالغان توردىن ئۆتىدۇ (بۇ تورنىڭ ئىچىدە گاز خېلى كۆپ مۇزلايدۇ). ئاندىن گازلار قايتىدىن ئوقنەيچىنىڭ ئىچىگە كىرىپ كېتىدۇ، ئاندىن بۇ گازلار ئوقنەيچە ئارقىلىق ئاۋازسىزنىڭ 2-خانىسىگە كىرىدۇ. بۇ خانە بۇرمىلىق قىلىپ ياسالغان، ئۇنىڭدىن چىقان گازلار يېيىلىپ كېتىدۇ. ئوق تېزلىكى: $293 \sim 310$ مېتىر/سېكۇنت(ئەسلىدىكىنىڭ تېزلىكى: 390 مېتىر/سېكۇنت).

قورالغا ئاۋازسىز سېلىنغاندىن كېيىن قورالنى يەڭگىللەشتۈرۈش ئۈچۈن ئۇنىڭ 2 تال پۇرژىننىڭ بىرسى ئېلىۋېتىلگەن.



ئۇرۇسنىڭ AS ۋە AKSB74U (بۇAKS74U غا ئاساسەن ياسالغان) ھەم ئاۋزسىز ئاپتوماتلار.

AS ۋە ئۇنىڭ چۇۋۇلغان كۆرىنىشى:





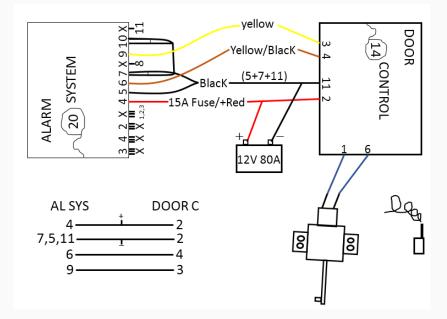
AKSB74U نىڭ كۆرىنىشى:



6> قورال_ياراقلارنى يىراقتىن سىمسىز ئېتىش قۇرۇلمىسى ياساپ ئىشلىتىش. بۇنىڭ قىسقىچە پىرىنسىپى ئادەتتىكى ماشىنىلارنىڭ يىراقتىن كونتىرول قىلىنىدىغان تىزگىنەك قۇرۇلمىسىدىن پايدىلىنىمىز. يەنى ماشىنا ئىشىكىنىڭ قۇلۇپىنى ئېچىپ_ئېتىدىغان مېخانىك قۇرۇلمىنى ئۆزگەرتىپ قورالنىڭ تەپكىسىگە ئورۇنلاشتۇرساق بولىدۇ. بۇنىڭ ئۈچۈن قورال ئاۋۋال قۇرۇلۇپ (بەتلىنىپ) قويۇلىشى كېرەك.

بۇ قۇرۇلمىنىڭ ئېلىكتىر سېخىمىسى تۆۋەندىكىدەك:





7> ھەر خىل ئەسكىرىي پىچاقلارنى ياساپ ئىشلىتىش. بۇنىڭدا نەزەردە تۇتۇلىدىغىنى دۈشمەنگە قارىتىپ ئېتىپ ئۆلتۈرۈشكە بولىدىغان ئەسكىرىي پىچاقلار بولۇپ ئۇنىڭ قىسقىچە پىرىنسىپى، تاۋلاپ تەييار بولغان پىچاق مېتالىنىڭ قاپ ئوتتۇرىسىدىكى ئېغىرلىق مەركىزى پىچاق ئۇزۇنلۇقىغا پاراللىل ھالدا ئۇزۇن كاۋاك بولۇپ، ئىچىگە كاۋاكنىڭ ئۈچتىن بىرىگە توشقىدەك مىقتاردا سىماب سۇيۇقلۇقى قۇيۇلىدۇ. بۇنىڭدىن مەقسەت، پىچاق ئېتىلغان چاغدا ھەر ۋاقىت نىشانغا ئۇچى تەرەپ بىلەن سانجىلىشى ئۈچۈندۇر.





3. ئادەتتىكى قورال ـ ياراقلارنى ئوڭشاپ ئىشلىتىش

1> داتلاشقان قوراللارنى ئوڭشاش. مۇجاھىدلار ئۇزۇن مۇددەت تاغلىق رايونلاردا ھەرىكەت قىلىپ يۈرىدىغان بولغاچقا، يازدا يامغۇر، تۇمان، قىشتا قار_قىراۋ قاتارلىقلارنىڭ تەسىرىدە قوراللارنىڭ تۆمۈردىن بولغان قىسمىنى ئوكسىدلاپ (يەنى داتلاشتۇرۇپ) بۇزۇپ قويىدۇ. بولۇپمۇ تاغلىق رايونلاردا ۋەزىپە ئىجرا قىلىدىغان مۇجاھىدلارنىڭ قورال_ياراقلىرى تېخىمۇ شۇنداق بولىدۇ. بۇ خىل داتلىشىش ئۆز ئەھۋالىغا قارىتا ئىككى چوڭ تۈرگە بۆلۈنىدۇ. بىرىنچىسى يەڭگىل داتلىشىشتۇر. بۇلار يەنە ئۆز ئىچىدىن ئايرىم_ئايرىم ھالدا ۋاقىتلىق ۋە دائىمىي دەپ ئىككى تۈرگە بۆلۈنىدۇ. بىز تۆۋەندە بۇلارنى پاكىزلاش ۋە ئالدىنى ئېلىش توغرىلىق توختىلىپ ئۆتىمىز.

<1> ۋاقىتلىق يەڭگىل داتلىشىش. بۇ خىل داتلىشىشنى قورالنى ۋاقتىدا تازىلاپ تۇرۇش ئارقىلىق تۈگىتەلەيمىز.

<2> دائىمىي يەڭگىل داتلىشىش. بۇ خىل داتلىشىشنى قورالنى كۆپ تازىلاش بىلەن بىرگە ھەر ۋاقىت ئىچى ـ تېشىنى ماي بىلەن ساقلاش ياكى بەزى جايلىرىنى تازىلىۋەتكەندىن كېيىن دەرھال سىرلىۋېتىش بىلەن تۈگىتەلەيمىز.

<5> ۋاقىتلىق ئېغىر داتلىشىش. بۇنى قورالنى پاكىز تازىلاپ، داتلاشقان جايلىرىنى دېزىل ياكى كىرسىن سېلىپ قىزىتىش ياكى تۇز كىسلاتاسىغا چىلاش بىلەن پاكىزلىغاندىن كېيىن، ئاندىن سىمچاق، لاتىچاق، قۇم قەغەز، قۇم قەغەزچاق، يىڭنە، ئىكەك، قۇمچاق، ئۈشكە قاتارلىقلار بىلەن سۈرۈپ، كوچىلاپ، ئويۇپ ئېلىۋەتكەندىن كېيىن، ئەھۋالغا قاراپ بەزى جايلارغا سىر بېرىش، بەزى جايلارنى گاز، توك كەپشەرلەر بىلەن تولدۇرۇپ، كېيىن سىر بېرىش بىلەن تۈگىتەلەيمىز. (بۇ يەردىكى سىمچاق، لاتىچاق، قۇم قەغەزچاق، قۇمچاق قاتارلىقلار خۇددى چاقلىق بىلەيگە ئوخشاش سىم، لاتا، قۇم قەغەز ۋە قۇم قاتارلىقدىن ياسالغان چاقسىمان ئەسۋابتۇر).

<4> دائىملىق ئېغىر داتلىشىش. بۇنى يۇقارقى ئۇسۇلدا پاكىزلىۋالغاندىن كېيىن، قورالنىڭ شۇ ئەزاسىنى سۇ مايغا سېلىپ ياخشى قاينىتىۋېتىمىز.

ئەمما ئوقنەيچىنىڭ ئىچىنى تازىلاشتا يۇقىرىقى ئۈچىنچى تۆتىنچى ئەھۋالدا ھەم يەڭگىل تازىلاپ مايدا قاينىتىۋېتىمىز.

2> قورالنىڭ شەكلى ۋە رەڭگى بۇزۇلغان ياغاچ ئەزالىرىنى ئوڭشاش ياكى نىقاپلاش

بەزىدە قورالنىڭ ياغاچ ئەزالىرىنىڭ شەكلى ۋە رەڭگى كۆيۈشنىڭ تەسىرىدە پۈتۈنلەي ئۆزگىرىپ كېتىشى مۇمكىن. ئەگەر ئېغىر بولسا قورالنىڭ ياغاچ ئەزالىرىنى پۈتۈنلەي ئەسلىسىگە ياكى تەقلىدىسىگە ئالماشتۇرىۋېتىمىز. يەڭگىل بولسا ئىشتىن چىقمىغان ئەزالىرىنى شەكىلگە كەلتۈرۈپ ئويۇپ ئېلىۋېتىپ، شۇنىڭغا ماس ياغاچ پارچىسى تەييارلاپ، يار يىلىمى بىلەن چاپلاپ نازۇك بىر نەچچە تال مىخ بىلەن مىخلىۋېتىمىز. ئاندىن ئۇ يىلىم ياخشى قۇرىغاندىن كېيىن قۇم قەغەز ۋە لاتىچاق بىلەن تەكشى سىلىقلايمىز. ئاندىن ياڭاق مېغىزىغا ئوخشاش مايلىق مېغىزلار ئارقىلىق ئۈستىنى بېسىپ سۈرتۈپ، مايلاش ھالەتكە كەلتۈرىمىز. ئاندىن ئەسلى ياغاچ قايسى رەڭدە بولسا شۇ رەڭنى ئارىلاشتۇرغاندىن كېيىن، ئۈستىنى ئۈچ ھەسسە ئىسپىرت بىلەن بىر ھەسسە لاكنى ئارىلاشتۇرغاندىن كېيىن، ئۈستىنى ئۈچ ھەسسە ئىسپىرت بىلەن بىر ھەسسە لاكنى ئارىلاشتۇرغاندىن كېيىن، ئۈستىنى ئۈچ ھەسسە ئىسپىرت بىلەن بىر ھەسسە لاكنى ئارىلاشتۇرغاندىن كېيىن دەخلىگە كىرىدۇ. كېيىن تەييارلانغان مەزكۇر ئارىلاشما بىلەن لاكلايمىز. لاكلاشتا قولىمىزغا پەلەي كىيىپ پاختا رەختكە كىچىك كاللەك پاختىنى ئوراپ توپ شەكلىگە كەلتۈرۈپ، ئۇنى لاكقا چىلاپ قاتتىق بېسىپ سۈركەيمىز. ئەگەر خالىساق قالدۇق ياغاچنىڭ رېڭىنى لاكقا چەلاپ قاتتىق بېسىپ سۈركەيمىز. ئەگەر خالىساق قالدۇق ياغاچنىڭ رېڭىنى لاكقا ھەركۇر بولىدۇ. ئۇنى قۇرۇتساق قورالنىڭ مەزكۇر قوشىۋەتسەكمۇ بولىدۇ. ئۇنى قۇرۇتساق قورالنىڭ مەزكۇر ياغاچ ئەزاسى تەييار بولىدۇ.

<1>ئېزىلگەن ياغاچ. ئۇنى قۇم قەغەز ۋە لاتاچاق بىلەن ئاخىرقى ئىمكانمىزغىچە سىلىقلايمىز. ئاندىن ئۇنىڭ ئۇدۈر_بۈدۈرلىرىگە يەڭگىل بولسا ئاۋۋال يار يېلىم، كېيىن لاك، ئوتتۇراھال بولسا ئاۋۋال يار يىلىمى ئارىلاشتۇرۇلغان ھەرە كېپىكى، كېيىن يار يىلىمى، ئاندىن كېيىن لاك. ئېغىر بولسا ئويما قىلىپ قوزۇق ياكى ياغاچ مىخ كىرگۈزۈپ ئوڭشايمىز. بۇ ۋاقىتتا ئۇنىڭ تەرتىپى چالا كۆيگەن ياغاچنى ئويۇپ ئېلىۋېتىپ ياماق سېلىپ ئوڭشىغانغا ئەينەن ئوخشايدۇ.



يەڭگىل چوقۇرنى ئوڭشىغاندا يار يېلىم بەك نېپىز چۈشۈشى ۋە قاتتىق ئىسسىقتا مۇكەممەل قۇرۇتۇلغاندىن كېيىن سىلىقلىنىپ ئۈستىگە ئاۋۋال رەڭ كېيىن لاك بېرىلىشى لازىم.

ئوتتۇراھال چۇقۇرنى ئوڭشىغاندا چۇقۇرغا تولدۇرۇلغان يار يىلىمى ئارىلاشتۇرۇلغان ھەرە كېپىكى قىسىپ پىرىسلىنىدۇ. بۇ ۋاقىتتا ئۇنىڭ يۈزى ئەتراپتىن سەل پەسرەك چىقىشى لازىم. (مەسىلەن: 1 مېللىمېتىر ئەتراپىدا) ئۇنى پىرىسلاشتىن ئاۋۋال سەل كۈتۈپ تۇرىمىز. ئاندىن يۈزىگە گىرىس بېرىلگەن رېزىنكە قويۇپ پىرىسلايمىز. پىرىسنى سەل تۇرغۇزۇپلا ئېلىۋېتىپ يەڭگىل سۈرتۈپ گىرىسنى تازىلىۋېتىمىز. ئاندىن قاتتىق ئىسسىقتا قۇرىتىمىز. داۋامىنى يەڭگىل چۇقۇرنى ئوڭشايمىز.

<2> سۇنغان ياغاچ. ئەگەر ئۇ نېپىزراق بولسا شەكىلگە كەلتۈرۈلگەن قەلەي ئارقىلىق ئىمكان بولسا ھەر ئىككى تەرەپتىن، ئىمكان بولمىسا بىر تەرەپتىنلا چىڭ قاپلاپ ئەگمە گىۋەن ياكى ياپىلاق چىماق بىلەن توختىتىمىز. ئاندىن ئۇنى سۇنغان ياكى يېرىلغان يەرلەرنىڭ ئەتراپىدىن ئىنچىكە ئۈشكە تىغى بىلەن تېشىپ قاداقلايمىز.

ئەگەر ياغاچ ئوتتۇراھال بولۇپ سۇنغان ياكى يېرىلغان يېرى كۆپرەك بولسا ھەم مۇشۇ ئۇسۇلدا ئوڭشايمىز.

بۇ ئىككى ۋاقىتتا سۇنغان ياكى يېرىلغان جايلارنىڭ ئارلىقىغا سۇيۇق يار يىلىم بېرىمىز ھەمدە قەلەي بىلەن ياغاچ ئارىلىقىغا تەكشى نېپىز سۈركەپ ئاندىن ئۇلارنى ئورايمىز. ئەگەر تاپالىساق ياغاچ ئۈستىگە ئىككى خىل ئارىلاشما شىلىم (A شىلىم ۋە B شىلىمدىن تەركىپ تاپىدۇ. ئىشلەتكەندە مۇۋاپىق مېقداردا ئارلاشتۇرۇپ ئىشلىتىمىز.) بىلەن نېپىز ئەينەك لاتا (fabri glass) چاپلاپ، ئۇنىڭ ئۈستىگە يەنە شۇ شىلىمىدىن تەكشى سۇۋاپ ئاندىن قەلەي قاپلىساق ھەم ياخشى.

ئەگەر سۇنغان ياغاچ ئوتتۇراھال بولۇپ، يېرىق ـ سۇنۇقلىرى نورمال ھالەتتە بولسا ئۇنى ھەر تەرەپتىن قارمۇ ـ قارشى ھالەتتە ئويۇپ ئېلىۋېتىپ، ئۇ يەرگە بىر ـ بىرىگە كىرىشتۈرۈپ تۇرىدىغان ھىم چاتما سېلىپ يىلىم بىلەن ياتتۇرۇپ يانتۇ ھالەتتە نازۇك مىخلار بىلەن مىخلايمىز. بۇ ۋاقىتتا ئويۇلغان ئويما بىلەن پاتتۇرىدىغان چاتما ئۈچ قىرلىق ياكى بەش قىرلىق پىرىزما شەكلىدە بولىدۇ.

بۇلارنى قىلىپ بولغاندىن كېيىن ئۇنىڭغا رەڭ، لاكلارنى بېرىش ئاۋۋالقى ئۇسۇللارنىڭكىگە ئەينەن ئوخشايدۇ.

ئەگەر سۇنغان ياغاچ قېلىن بولسا ھەر ئىككى تەرەپتىن يانمۇ_يان ھالەتتە ئىككىدىن كۆپرەك جاينى ئويۇپ ئېلىۋېتىپ ئىككىدىن كۆپرەك تۆشۈك ئاچىمىز ۋە ئۇ يەرگە ياپىلاق تۆمۈر سېلىپ ياغاچ تۆشۈكىگە ماس ھالدا تۆشۈك ئېچىپ مىخ بىلەن قاتۇرىمىز. ئاندىن ئۇ يەرنى مۇۋاپىق سىر، لاك بىلەن رەڭلىۋېتىمىز.

ئەگەر سۇنغان ياغاچنىڭ ئەھۋالى مۇرەككەپراق بولسا، يۇقىرىقى ئۈچ خىل ئۇسۇلنى بىرلەشتۈرۈپ قوللانساقمۇ ولىدۇ.

ئەھۋالغا قاراپ بەزى ئوڭشالغان ياغاچلارنى پۇرسەت تاپقاندا ئەسلىسىگە ياكى تەقلىدى ياسالغىنىغا ئالماشتۇرىۋەتسەكمۇ بولىدۇ.

<3> پەقەتلا رەڭگى بۇزۇلغان ياكى رەڭگى ئالاـچىپا نىقاپلانغان ياغاچ.

كىرلەشكەن ياكى ھەر خىل رەڭلەر يۇقىشىپ قالغان ياغاچلارنى كۆيۈپ يەڭگىل ئىشتىن چىققان ياغاچلارغا رەڭ بەرگەنگە ئوخشاش رەڭلەيمىز.

رېڭى، سىرى، لاكلىرى، يىلىملىرى سۈرۈلۈپ پاكىز ياغىچى كۆرۈنۈپ قالغان قورالنىڭ ياغاچ ئەزالىرىنى ھەم يۇقىرىقىدەك رەڭلەيمىز. بولمىسا ياغاچ نەملىك ۋە سۈركىلىشتىن تېخىمۇ چوڭقۇرلاپ كېرەكتىن چىقىپ كېتىدۇ. جەڭ شارائىتىغا كېرەك بولۇپ قالسا ئاۋۋال بېرىلگەن لاكنىڭ ئۈستىگە ئەندىز قويۇپ تۇرۇپ، نېپىز قىلىپ ئالا بۇلىماچ رەڭ بېرىمىز. ئەگەر ئاۋۋالقى لاك ياخشى بولمىسا لاكنى ياخشىلاپ ئاندىن بۇلارنى ئالا بۇلىماچ رەڭلەيمىز. ئۇ رەڭلەيمىز. بۇ ۋاقىتلىق رەڭلەش ھېسابلىنىدۇ.

ئەگەر قورالنىڭ ياغاچ ئەزالىرىنىڭ رەڭگىنى پەقەتلا مۇقىم قىلىپ ئالا_بۇلىماچقا ئۆزگەرتمەكچى بولساق، قورالنىڭ ئاۋۋالقى رېڭىنى قۇم قەغەز، سىمچاق ۋە لاتاچاقلار بىلەن پاكىزلايمىز. ئاندىن ئۇنى رېڭى ئىشتىن چىققان ياغاچلارنى رەڭلىگەنگە ئوخشاش رەڭلەيمىز.



مەيلى ۋاقىتلىق بولسۇن مەيلى دائىمىي بولسۇن، قورالنىڭ سىرلىساق چاتاق چىقمايدىغان تۆمۈرلىرىنى ھەم ئالا_بۇلىماچ قىلىمىز. ۋاقىتلىق رەڭلىگەن قورالنىڭ ئىشى تۈگىگەندىن كېيىن، ئۇنى بېنزىن ياكى ئەسىتون ياكى تاينىر ئارقىلىق ئېھتىيات بىلەن سۈرۈپ پاكىزلىۋېتىمىز. ۋاقىتلىق رەڭنى يەنە ئالا_بۇلىماچ لاتىلارنى چاپلاش بىلەن شەكىللەندۇرسەكمۇ بولىدۇ.

3> قورالنى قايتىدىن سىرلاپ يېڭىلاش ياكى ئۇنىڭ رەڭگىنى ئۆزگەرتىش.

<1> قورالنى ئاقىرىپ سىرى ئۆچۈپ كەتكەندە داتلىشىشنىڭ ئالدىنى ئېلىش ئۈچۈن قايتىدىن سىرلىمىساق بولمايدۇ. بۇ ۋاقىتتا ئۆزىمىز تەڭشىگەن ئەسلىگە ئوخشاش سىرنى ياكى ئەسلىگە ئوخشاش پارقىرىمايدىغان تەييار سىرنى كىردىن پاكىزلانغان قورالنىڭ تۆمۈر ئەزاسىغا ئىسسىق جايدا پۈركىسەك بولىدۇ.

<2> قورالنى مەلۇم ئېھتىياجلار تۈپەيلى ۋاقىتلىق ياكى دائىمىي قىلىپ رەڭگىنى ئۆزگەرتمەكچى بولساق مۇنداق قىلىمىز:

قورالنىڭ رەڭگىنى ۋاقىتلىق ئۆزگەرتىش. بۇ قورالنى ۋاقىتلىق ئالا_بۇلىماچ قىلىپ نىقاپلاشقا ئەينەن ئوخشايدۇ. قورالنىڭ رەڭگىنى دائىمىي ئۆزگەرتىش. بۇ ۋاقىتتا قورالنىڭ ئەسلىدىكى سىرىنى سىمچاق، لاتاچاق، قۇم قەغەزچاق، ئەسىتون ۋە بېنزىنلار بىلەن چىقىرىۋالغاندىن كېيىن، قۇرۇق پاختا، لاتا بىلەن پاكىز سۈرتۈپ، ئاندىن ئۈستىگە تەييارلىۋالغان سىرىمىزنى ئىسسىق جايدا پۈركەيمىز. پۈركىگەن سىرىمىزنى نېپىزراق قىلىشىمىز لازىم. ئۇنىڭ ئۈستىگە مۇۋاپىق رەڭدىكى تۇتۇق

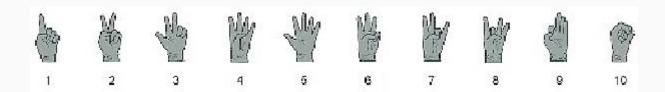
تەييار سىرنى پۈركىسەكمۇ بولىدۇ. تەييار سىر تېز قۇرۇيدۇ.

ھەر قانداق شەكىلدە قورالنىڭ تۆمۈر ئەزالىرىنى سىرلىغان ۋاقتىمىزدا ياغاچ ئەزالىرىنى پۈتۈنلەي ئاجرىتىۋېتىمىز. تۆمۈر ئەزالارنى پارچىلاپ ئايرىم ـ ئايرىم ـ ئايرىم ئاسىمىز. ئىچىگە سىر كىرىپ كېتىدىغان تۆشۈك ۋە يېرىقلارنى نازۇك ھالەتتە تازىلىق قەغەز بىلەن ئېتىۋېتىمىز.





1_ سانلار

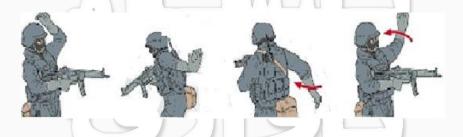


2_ سەپكە تۇرغۇزۇش



ئوڭدىن سولغا: ① ئارقىغا يىغىلىش ② يانچە سەپ ③ توغرا سەپ ④ يۈزمۇ_يۈز سەپ.

3_ بۇيرۇقلار



ئوڭدىن سولغا: ① بۇياققا ② ئالغا ③ توختا ④ مىنى قوغدا



ئوڭدىن سولغا: ® ئايلان ® جىم ۞ سۆزلىمە ® چاپسان ® ئېڭىش

4_ خەۋەرلەر



ئوڭدىن سولغا: ① مەن ② سەن ③ چۈشەنمىدىم ④ چۈشەندىم

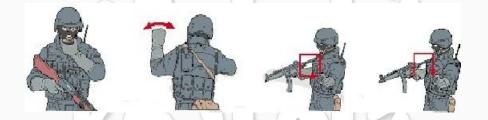




ئوڭدىن سولغا: ® كىرىش ئېغىزى ® ئۇياققا / ئۇ يەردە ۞ مەن مەسئۇل ® مۇمكىن ئەمەس



ئوڭدىن سولغا: ® قايتا قۇر ® جاي تۇتۇش ش قارا / كۆرىۋاتىمەن ۞ تىڭشا / ئاڭلاۋاتىمەن. 5_ ئىسىملار



ئوڭدىن سولغا: ① ئىشىك ② دەرىزە ③ ماشىنا ④ تۇتقۇن



ئوڭدىن سولغا: ® دۈشمەن ® مىلتىق ۞ چاچما قورال ® تاپانچە



ئوڭدىن سولغا: ﴿ ؟ ۞ توساق ۞ گاز ۞ قەنناس





ئوڭدىن سولغا: ७ بالا ؈ چوڭ كىشى ७ ئەر





يېڭى مەلۇمات ۋە يېڭى تەجرىبىلەر ئۈچۈن خاتىرە















































